

# 정답 및 풀이

## 차례

### 기출 · 예상문제

국어	2
과학	6
수학	9
사회	14
영어	19

### 실전 대비문제

<1회>	22
<2회>	27





기출·예상문제

국어 1회

17~20쪽

- 1. ⑤   2. ④   3. ④   4. ⑤   5. ③   6. ①   7. ④
- 8. ①   9. ③   10. ⑤   11. ⑤   12. ④   13. ③
- 14. ④   15. ⑤   16. ④   17. ①   18. ③   19. ②
- 20. ④

- 1 봄비가 생물들에게 도움을 주고, 다양한 소리를 내면서 내리기 때문에 큰 은혜로 내리는 교향악이라고 한 것이다.
- 2 비유적 표현을 사용하면 시나 이야기의 장면이 그림을 보듯이 생생하게 떠오르고 내용을 이해하기 쉽다.
- 3 운율은 시가 음악처럼 느껴지게 하는 요소로, 소리가 비슷한 글자나 일정한 글자 수가 반복될 때 생긴다.
- 4 ⑤의 속담은 얇은 수단으로 속이려고 할 때를 가리키는 말이다.
- 5 '간이 콩알만 해졌다'는 겁이 나서 몹시 두려워질 때 사용할 수 있는 표현이다.
- 6 까마귀는 말고기를 먹다가 해야 할 중요한 일을 잊어버렸다.
- 7 지영이는 텔레비전 뉴스 기사를 인터넷에서 찾았다고 했다.
- 8 글의 제목, 중요한 낱말, 중심 문장 등을 살펴보면 글쓴이가 말하고자 하는 것을 알 수 있다.
- 9 책을 읽으면 얻을 수 있는 점을 말하고 있다.
- 10 지식을 자랑하기 위해 책을 읽는 것은 아니다.
- 11 경민이는 피곤하셔서 자기와 놀지 못하는 아버지를 보며 안타깝기도 하고 속상할 것이다.
- 12 늘 고단하신 아버지의 낮잠을 위해 자리를 피해 주자는 게 어머니의 마음일 거라고 짐작했다.
- 13 인물이 처한 상황에서 한 말이나 행동에는 그 인물이 추구하는 가치가 담겨 있다. 그 가치로 인물이 추구하는 삶을 파악할 수 있다.
- 14 친구가 청소를 하는 장면은 주제와 관련이 없다.
- 15 인물을 정한 까닭을 보고 전하고 싶은 주제를 알맞게 쓴다.

- 16 '요즘'은 현재를 나타내는 말이고, '사용했다'는 과거를 나타내는 말이니 어울리지 않다. '사용했다'를 '사용한다'로 고쳐 써야 한다.
- 17 고운 말을 사용하자는 글쓴이의 주장이 잘 드러나도록 제목을 바꾸어 쓴다.
- 18 ㉠은 고운 말을 사용하면 서로 존중하는 마음을 전할 수 있다는 중심 문장의 내용과 관련이 없다.
- 19 뉴스 원고는 맞춤법에 맞게 표준어를 사용한다.
- 20 주인공 용은 입양되기 전에 거리를 헤매고 다니다 고아원에 가게 된 기억을 떠올렸다.

국어 2회

21~24쪽

- 1. ③   2. ④   3. ④   4. ①   5. ④   6. ⑤   7. ③
- 8. ⑤   9. ①   10. ⑤   11. ②   12. ㉠   13. ①
- 14. ⑤   15. ④   16. ⑤   17. ③   18. ④   19. ①
- 20. ③

- 1 먼저 다가가 말을 거는 것으로 보아 '사과'는 용기 있는 성격이다.
- 2 이 이야기는 욕심을 부리지 말고 서로 대화하고 소통하자는 주제를 담고 있다.
- 3 두 동네 사람들의 싸움이 시작되어 갈등이 커지다가 세월이 흘러 화해를 하게 되는 것으로 이야기가 전개된다.
- 4 지훈이와 미진이가 말한 내용으로 보아 동물원은 필요한가에 대한 주장을 말하고 있음을 알 수 있다.
- 5 경복궁은 '큰 복을 누리며 번성하라'는 뜻을 가진 궁궐이다.
- 6 '후원'은 동행어로 많이 쓰이는 낱말이다.
- 7 이 글에서 아미산의 위치와 특징은 나와 있지만 아미산의 역할에 대한 내용은 나와 있지 않다.
- 8 '다른 사람이 보답해 주지 않더라도 부디 원망하지 마라.'에서 알 수 있다.
- 9 글쓴이는 다른 사람을 위해 먼저 베풀고 보답이 돌아오지 않더라도 원망하지 않아야 한다고 당부하고 있다.

- 10 ①, ②는 상황과 목적을 파악할 때 고려할 점이고, ③, ④는 쓸 내용을 정할 때 고려할 점이다.
- 11 글쓴이는 조선 시대 양반이나 관직에 있는 사람들을 예상 독자로 생각하고 글을 썼을 것이다.
- 12 ㉠에는 대상을 쓸모없게 여기는 관점, ㉡~㉢에는 대상을 쓸모 있게 여기는 관점이 드러나 있다.
- 13 글쓴이는 다른 사람의 도움을 받으려고 하지 말고 자신의 가치는 자신이 만드는 것이니 스스로 노력하는 삶을 살아야 한다고 생각한다.
- 14 ① 손발이 맞다  
② 손뼉아 기다리다  
③ 눈 깜짝할 사이  
④ 간 떨어지다
- 15 자신의 이야기에 귀 기울여 듣게 하고, 이야기에 흥미를 느끼게 하기 위해 관용 표현을 활용한다.
- 16 자료는 내용을 뒷받침해야 한다.
- 17 모든 면에서 '최고'라는 표현은 과장된 표현이므로 무조건 믿지 말고 비판적으로 보아야 한다.
- 18 홍라는 솔빈에서 산 말을 장안으로 가져가 비싼 값에 팔고, 장안에서 비단을 싼 값에 살 계획을 세웠다.
- 19 홍라는 어머니께서 돌아오기 전에 빚을 갚고 상단을 지키기 위해서 교역을 하러 기기로 결심했다.
- 20 대상주가 되어 교역을 떠난다니 홍라는 걱정되기도 했지만 빚을 갚고 상단을 구할 수 있을 것 같아 마음은 의연하다.

- 1 발표를 시작할 때에는 발표 주제와 관련해 사람들이 흥미를 가질 만한 자료를 보여 주면 좋다.
- 2 **자료 1**은 시대에 따라 인재상이 달라지고 있다는 것을 보여 주는 표이다.
- 3 자료를 설명하는 말에는 자료를 가져온 곳을 반드시 밝혀야 합니다.
- 4 (가)는 문제 상황과 주장을 제시한 서론 부분이고, (나)는 주장에 대한 근거를 제시한 본론 부분이다.
- 5 (가)에 글쓴이가 글을 쓴 문제 상황이 나타나 있다.
- 6 (나)는 '우리 전통 음식은 건강에 이롭다.'는 중심 생각과 이를 뒷받침하는 문장으로 구성되어 있다.
- 7 신문의 형식을 활용해 우리말 사례집을 만들었다.
- 8 국립국어원 우리말 다듬기 누리집에서 들어온 지 얼마 안 된 어려운 외국어를 쉬운 우리말로 다듬은 자료를 사례집으로 엮었다.
- 9 역할은 한 명이 나누는 것이 아니고 상의해서 분담해야 한다.
- 10 아무리 쉽고 작은 일이라도 협력해서 함께하면 훨씬 쉽다는 뜻의 관용 표현을 찾는다.
- 11 모두 '말'과 관련된 속담이다.
- 12 풍은 자신이 하고 싶은 일을 행복하게 열정적으로 하는 삶을 추구한다.
- 13 풍은 자신이 하고 싶은 일을 행복하게 열정적으로 하고 싶어 한다.
- 14 **1~3**의 그림에 나타난 문제점을 살펴본다.
- 15 불법 주차된 차가 많은 문제 상황을 해결할 수 있는 주장을 생각해 본다.
- 16 글쓴이는 '나는 우리나라가 세계에서 가장 아름다운 나라가 되기를 원한다.'라고 하였다.
- 17 잘못된 음식 문화를 고치고, 음식물 쓰레기를 줄여야 한다는 내용을 전하는 공익 광고이다.
- 18 개인 정보가 유출되기 쉽다는 근거와 관련된 자료를 찾아본다.

국어 3회

25~28쪽

1. ③ 2. ② 3. ② 4. ① 5. ⑤ 6. ① 7. ③  
8. ⑤ 9. ② 10. ⑤ 11. ① 12. ⑤ 13. ⑤  
14. ②, ③ 15. ② 16. ③ 17. ⑤ 18. ④ 19.  
④, ⑤ 20. ③



- 19 글쓴이의 생각을 파악하며 글을 읽으면 글 내용을 좀 더 깊이 있게 이해할 수 있고 글쓴이가 글을 쓴 의도와 목적을 알 수 있다.
- 20 은성이는 뉴스에서 활용한 면담 자료가 출처를 명확히 밝혔으며 이 뉴스의 타당성을 판단하였다.

국어 4회 29~32쪽

1. ⑤ 2. ④ 3. ④ 4. ③ 5. ⑤ 6. ④ 7. ②  
 8. ③ 9. ② 10. ⑤ 11. ④ 12. ② 13. ①  
 14. ② 15. ⑤ 16. ⑤ 17. ④ 18. ③ 19. ㉠  
 20. ③

- 1 이 시에서는 헤어질 때 또 만나자고 손 흔드는 친구가 좋다고 했다.
- 2 '~처럼, ~같은' 이 사용된 직유법이고, '~은 ~이다' 의 형식인 은유법이다.
- 3 만나면 서로 얼싸안는다는 표현에서 서로 반가워하는 모습을 알 수 있다.
- 4 ㉠은 서론, ㉡는 본론에 해당한다. 주장을 다시 한번 강조하는 것은 결론의 특징이다.
- 5 ㉢에서 오염된 환경을 되살리는 데는 수십, 수백 배의 시간과 노력이 들고, 자연의 힘이 아무리 위대해도 자정 능력을 넘어서는 오염을 감당하기는 어렵다고 하였다.
- 6 논설문은 어떤 문제에 대하여 내세우는 글쓴이의 생각이다.
- 7 그림 속 인물의 표정이나 행동 등을 자세히 살펴보면 직접 드러나지 않은 내용을 추론할 수 있다.
- 8 글쓴이는 선생님 덕분에 국어 공부를 좋아하게 되어 감사한 상황이다.
- 9 글쓴이가 선생님께 쓴 편지이므로 공손하게 썼다.

4 · 정답 및 풀이

- 10 성터를 고르는 것에도 많은 관심을 가진 것으로 보아 건축하는 데에도 많은 관심을 가졌을 것이다.
- 11 글에서 「초콜릿 감옥」이라는 동영상 자료를 활용하였다.
- 12 물을 쓰는 것이 헤프게 쓴다는 뜻으로 쓰이지 않도록 물을 아껴 쓰자는 것이다.
- 13 관용 표현을 활용한다고 해서 상대의 마음을 알 수 있는 것은 아니다.
- 14
  - '귀가 얇다' : 남의 말을 쉽게 받아들인다.
  - '간이 크다' : 겁이 없고 매우 대담하다.
  - '애간장이 타다' : 초조하고 안타까워서 속을 태우다.
  - '어금니를 악물다' : 고통이나 분노 따위를 참으려는 굳은 의지를 나타내는 뜻
- 15 사진을 활용하면 주상 절리의 모습을 이해하기 쉽다.
- 16 불편해~~졌다~~<sup>진</sup>다 오래~~지~~<sup>지</sup>속되면 수분을 ~~물~~<sup>을</sup> 푸석 푸석해지고  
 Y : 글의 내용을 추가할 때
- 17 읽는 사람을 배려하면서 온라인 댓글을 긍정적으로 쓰자고 말하고 있다.
- 18 장면을 차례에 맞게 편집해야 한다.
- 19 중심 생각은 한 문단에 하나만 있어야 한다.
- 20 ③의 내용은 문장과 낱말 수준에서 점점한 내용이다.

국어 5회 33~36쪽

1. ⑤ 2. ① 3. ⑤ 4. ② 5. ㉠ 6. ③ 7. ④  
 8. ④ 9. ① 10. ② 11. ③ 12. ② 13. ⑤  
 14. ① 15. ⑤ 16. ③ 17. ④ 18. ④ 19. ⑤  
 20. ⑤



- 1 발표 장소가 넓으므로 멀리 있는 친구에게도 잘 보이도록 크게 확대해서 사용하는 것이 좋다.
- 2 ② 우물을 파도 한 우물을 파라  
③ 같은 값이면 다홍치마  
④ 공든 탑이 무너지랴  
⑤ 고래 싸움에 새우 등 터진다
- 3 할머니는 땅만 살피며 종이를 줍기 때문에 '종이 할머니' 라고 불렸다.
- 4 꿈과 행복, 더불어 사는 삶 등의 주제를 떠올릴 수 있다.
- 5 (㉠)는 이야기가 마무리 되는 부분이다.
- 6 속담에는 조상의 지혜와 슬기가 담겨 있어 의도를 전달하기에 효과적이다.
- 7 핵노잼이 23퍼센트로 가장 많이 사용하는 신조어이다.
- 8 지원이는 초등학생 줄임말, 신조어 '심각'이라는 뉴스를 조사했고, 중화는 서로 높임말을 사용하는 언어문화를 조사했다.
- 9 선생님과 학생, 학생과 학생끼리도 높임말을 사용하는 언어문화를 조사했다고 하였다.
- 10 여자임에도 의병 운동에 적극적으로 앞장선 윤희순의 모습을 통해서 윤희순은 열정을 가지고 정의를 향해 도전하는 삶을 산 인물이라고 할 수 있다.
- 11 제시된 상황에서는 적극적으로 나선다는 뜻의 ③이 어울린다.
- 12 '왜', '어떻게' 를 생각하지 않고 '그냥' 이라고 대답한 도영이가 '수염' 을 달고 있는 친구이다.
- 13 습관적으로 살지 말고 자기 안에 물음표를 가지고 살아가자는 주장이 나타나 있다.
- 14 숲이 있으면 좋은 점을 근거로 든 것으로 보아 숲을 보호하자는 주장이 알맞다.
- 15 아이들이 우리말보다 영어를 먼저 배우는 현실과 국어보다 영어에 익숙해진 것을 문제 삼는 공익 광고로 볼 수 있다.
- 16 '우리말을 사랑하자.' 가 주제인 공익 광고로 볼 수 있다.

- 17 박지원은 호기심이 많고 모험 정신이 가득한 인물이었다고 하였다.
- 18 사진을 찍을 때 허락을 얻는 여행을 공정한 여행이라고 한다.
- 19 여행은 단순한 장소의 이동이 아니라 자신이 쌓아 온 생각의 성을 벗어나는 것이라고 하였다.
- 20 인물이 입는 옷이 그 인물의 감정을 나타낼 수 있지만 옷은 어디에서 사는지까지 살펴볼 필요는 없다.





과학 1회 37~39쪽

- 1. ⑤ 2. ② 3. ① 4. ③ 5. ④ 6. ⑤ 7. ④
- 8. ③ 9. ③ 10. ① 11. ① 12. ④ 13. ①
- 14. ③ 15. ① 16. ④ 17. ① 18. ② 19. ④
- 20. ⑤

- 2 하루 동안 태양과 달이 남쪽 하늘을 지나 서쪽 하늘로 움직이는 것처럼 보이는 것은 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문이다.
- 3 ① 초승달 ② 상현달 ③ 보름달  
④ 하현달 ⑤ 그믐달
- 4 • 진한 식초와 탄산수소 나트륨이 만나면 이산화 탄소가 발생한다.  
• 묽은 과산화 수소수와 이산화 망가니즈가 만나면 산소가 발생한다.
- 5 삼각 플라스크 속 공기의 온도가 높아지면서 부피가 커졌다.
- 6 잠수부의 압축 공기통에는 숨을 쉴 때 필요한 산소가 이용된다.
- 7 ④ → ① → ② → 옆에서 보면서 조동 나사로 재물대를 올려 영구 표본과 대물 렌즈의 거리를 가장 가깝게 한다. → ⑤ → ③ (저배율에서 고배율로 바뀌가며)
- 8 투명한 사각 수조의 물에 우유를 넣고, 향을 피우면 빛이 나는 모습을 잘 관찰할 수 있다.
- 9 물이 이동하는 통로 역할은 줄기가 한다.
- 10 동백나무는 곤충이 활동하는 12월부터 꽃이 피기 때문에 겨울에 활동하는 새의 도움으로 꽃가루받이를 한다.
- 12 전지는 직렬로, 전구는 병렬로 연결되어 있다.
- 13 전지의 극을 반대로 하면 전류의 방향이 바뀌어 나침반 바늘이 움직이는 방향이 바뀐다.
- 14 나침반은 자석을 이용한 것이다.
- 15 ㉠은 우리나라가 여름일 때이고, ㉡은 우리나라가 겨울일 때이다.
- 16 태양이 정남쪽에 위치할 때의 고도를 태양의 남중 고도라고 한다. 이 때 그림자의 길이는 하루 중 가장 짧다.

6 · 정답 및 풀이

- 17 탄산음료를 만들 때에는 이산화 탄소가 필요하다.
- 18 컵 속의 산소가 모두 없으면 촛불을 꺼진다.
- 20 간과 쓸개는 소화를 도와주는 기관이고, 식도는 소화 기관이다.

과학 2회 40~42쪽

- 1. ⑤ 2. ① 3. ⑤ 4. ①, ② 5. ② 6. ② 7. ①
- 8. ①, ⑤ 9. ③ 10. ⑤ 11. ④ 12. ③
- 13. ③ 14. ③ 15. ④ 16. ① 17. ④ 18. ③
- 19. ④ 20. ④

- 1 탐구 요소 : 문제 인식 → 가설 설정 → 변인 통제 → 자료 변환 → 자료 해석 → 결론 도출
- 2 계절은 지구의 공전으로 나타나는 현상이다.
- 3 달의 모양은 약 30일 주기로 변한다.
- 4 ③, ④ 이산화 탄소의 성질  
⑤ 산소의 성질
- 5 액체는 압력을 가하면 부피의 변화가 거의 없으나, 기체는 압력의 정도에 따라 부피가 변한다.
- 6 ②는 앞에 대한 설명이다.
- 7 빛은 공기와 물의 경계선에서 굴절한다.
- 8 앞이 있는 쪽 비닐 봉지 안에는 물이 생기고, 삼각 플라스크의 물이 더 많이 줄어든다.
- 9 평면 유리는 빛을 모을 수 없기 때문에 햇빛을 평면 유리에 통과시켜도 볼록 렌즈와 같은 결과를 얻을 수 없다.
- 10 부도체는 전류가 잘 흐르지 않는 물질을 말하며, 도체는 전류가 잘 흐르는 물질을 말한다. 도체에는 철, 구리, 알루미늄, 흑연 등이 있다.
- 11 간이 사진기로 물체를 보면 상하좌우가 바뀌어 보인다.
- 13 나침반 바늘이 가리키는 방향을 보면 전자석의 극을 알 수 있다.



- 나침반 바늘의 S극이 가리키는 쪽이 N극, 나침반 바늘의 N극이 가리키는 쪽이 S극이다.  
따라서 ㉠과 ㉡은 S극, ㉢과 ㉣은 N극이다.
- 14 하루 동안 태양 고도는 오전에 높아지기 시작하여 12시 30분경에 가장 높고 오후에는 낮아진다. 태양 고도가 높을수록 기온도 높아지지만 약간의 시간적 차이가 있다.
- 15 지구의 자전 속도는 항상 일정하다.
- 16 물질이 탈 때는 빛과 열을 내면서 타고, 불꽃의 주변이 밝고 따뜻해진다.
- 17 ① 도움을 요청할 수 있다.  
② 연기가 번지지 않도록 하기 위해  
③ 문 반대편에 불이 있을 수 있으므로  
④ 유독 가스는 열에 의해 위로 올라가므로 몸을 낮추어서 이동해야 한다.  
⑤ 사람이 갇혀서 구조하기 힘들기 때문에
- 18 간, 이자, 쓸개는 소화를 도와주는 기관이다.
- 19 심장이 멈추면 혈액이 이동하지 못해 몸에 영양소와 산소를 공급하지 못한다.
- 20 낙하 놀이 기구는 위치 에너지가 운동 에너지로 전환된 것이다.

- 7 잎이 하는 일 : 광합성을 통해 녹말을 만든다.
- 8 빛은 거울을 만나면 반사된다.
- 9 간이 사진기로 물체를 보면 물체의 상하좌우가 바뀌어 보인다.
- 10 도체는 전류가 잘 흐르는 물질로 철, 구리, 알루미늄, 흑연 등이 있다.
- 11 전지 두 개를 직렬 연결하면 전자석의 세기가 세져 시침바늘이 더 많이 붙는다.
- 13 낮의 길이는 6~7월이 가장 길고, 12~1월에 가장 짧다.
- 15 전자석은 전류가 흐르는 동안에만 자석의 성질을 나타낸다.
- 16 시간이 지나면 알코올의 양이 줄어든다.
- 17 모래를 뿌리는 것은 산소의 공급을 막아 불을 끄는 방법이다.
- 18 ①은 큰 창자, ②는 항문, ④는 식도, ⑤는 위에 대한 설명이다.
- 19 감각 기관은 주변의 자극을 받아들인다.
- 20 ① 위치 에너지, 전기 에너지  
② 전기 에너지, 빛에너지  
④ 빛에너지, 화학 에너지  
⑤ 전기 에너지, 열에너지

과학 3 회

43~45쪽

1. ③ 2. ④ 3. ② 4. ③ 5. ⑤ 6. ① 7. ⑤  
8. ④ 9. ② 10. ① 11. ④ 12. ① 13. ④  
14. ③ 15. ① 16. ④ 17. ③ 18. ③ 19. ①  
20. ③

- 1 관찰하거나 측정한 내용은 바로 기록한다.
- 2 지구가 자전하면서 태양 빛을 받는 쪽과 받지 못하는 쪽이 생기기 때문에 낮과 밤이 생긴다.
- 3 산소의 성질 : 냄새와 색깔이 없다. 스스로 타지는 않지만 다른 물질이 타는 것을 도와 준다. 금속을 녹슬게 한다.
- 5 얼음물 때문에 삼각 플라스크 속 공기의 부피가 작아져서 고무풍선이 오그라든다.

과학 4 회

46~48쪽

1. ⑤ 2. ① 3. ③ 4. ③ 5. ③ 6. ④ 7. ②  
8. ① 9. ③ 10. ①, ⑤ 11. ② 12. ⑤ 13. ③  
14. ② 15. ② 16. ③ 17. ⑤ 18. ① 19. ③  
20. ④

- 1 효모액을 넣은 시험관을 차가운 물과 따뜻한 물에 각각 담그고 발효한 정도를 알아본다.
- 2 하루 동안 태양과 달은 모두 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보인다.
- 3 달은 30일 주기로 모양이 변한다.
- 4 이산화 탄소는 석회수를 뿌리게 만든다.



- 5 진한 식초와 탄산수소 나트륨이 만나면 이산화 탄소가 발생한다.
- 6 ④ → 현미경의 전원을 켜다. → ① → ② → 옆에서 보면서 조동 나사로 재물대를 올려 영구 표본과 대물렌즈의 거리를 가장 가깝게 한다. → ⑤ → ③ → 재배율에서 고배율로 바뀌어 가며 관찰한다.
- 8 아이오딘-아이오딘화 칼륨 용액을 떨어뜨리면 앞에 있는 녹말과 반응하여 청람색으로 변한다.
- 10 볼록 렌즈는 햇빛을 굴절시켜 한곳으로 모을 수 있다. 볼록 렌즈를 이용해 햇빛을 모은 곳은 온도가 높기 때문에 볼록 렌즈로 종이를 태울 수 있다.
- 11 간이 사진기로 본 글자의 모습은 물체의 상하좌우가 바뀌어 보입니다.
- 12 전지의 병렬연결인 (나)가 전지의 직렬연결인 (가), (다), (라)보다 전구의 밝기가 어둡다.
- 14 ① 태양의 고도가 높을수록 그림자의 길이는 짧아진다.  
 ③ 태양이 남중했을 때 그림자는 정북쪽을 향한다.  
 ④ 태양이 남중했을 때 태양의 고도가 가장 높다.  
 ⑤ 태양의 고도가 낮아질수록 지표면의 온도는 낮아진다.
- 15 머리부분에 먼저 불이 붙는다.
- 16 크기가 큰 아크릴 통은 크기가 작은 아크릴 통보다 공기의 양이 많으므로 초가 더 오래 탄다. 따라서 공기의 양이 많을수록 초가 오래 탄다는 것을 알 수 있다.
- 17 태양의 남중 고도가 낮으면 햇빛은 실내 깊숙한 곳까지 들어온다.
- 18 • 소화 기관 : 입, 식도, 위, 작은창자, 큰창자, 항문 등  
 • 소화를 도와주는 기관 : 간, 쓸개, 이자 등
- 19 펌프(심장)를 빠르게 누르면 붉은 색소 물(혈액)의 이동량이 많아진다.
- 20 열기구가 내려올 때는 위치 에너지가 운동 에너지로 전환된다.

- 1. ③ 2. ② 3. ⑤ 4. ④ 5. ④ 6. ④ 7. ②
- 8. ① 9. ④ 10. ⑤ 11. ⑤ 12. ④ 13. ③
- 14. ⑤ 15. ④ 16. ② 17. ③ 18. ② 19. ②
- 20. ④

- 2 달은 서쪽에서 동쪽으로 움직인다. 초승달은 태양이 진 직후 서쪽 하늘에 보인다.
- 3 • 봄 : 목동자리, 사자자리, 처녀자리  
 • 여름 : 백조자리, 거문고자리, 독수리자리  
 • 가을 : 물고기자리, 안드로메다자리, 폐가수자리  
 • 겨울 : 쌍둥이자리, 오리온자리, 큰개자리
- 4 • 질소 : 과자 포장, 자동차 에어백  
 • 수소 : 자동차, 자전거  
 • 네온 : 네온 광고  
 • 헬륨 : 비행선, 풍선
- 5 칼때기에 진한 식초를 붓고 핀치 집계를 조절하여 진한 식초를 조금씩 흘려 보낸다.
- 6 녹말과 산소는 광합성을 통해 만들어지는 물질이다.
- 7 ① 수술 ③ 암술  
 ④ 수세미오이꽃은 암꽃에는 수술이, 수꽃에는 암술이 없다.
- 8 아이오딘-아이오딘화 칼륨 용액이 앞에 있는 녹말과 반응하여 청람색으로 변한다.
- 9 빛을 수면에 수직으로 비추면 빛이 공기와 물의 경계에서 꺾이지 않고 그대로 나아간다.
- 10 전지를 직렬로 연결할 때 흐르는 전류가 세져 나침반 바늘의 움직임이 커진다.
- 11 간이 사진기로 물체를 보면 사진기에 있는 볼록 렌즈가 빛을 굴절시켜 기름 종이에 물체의 상하좌우가 바뀐 물체의 상하좌우가 바뀐 물체의 모습을 만든다.
- 12 스피커와 헤드폰은 전자석과 영구 자석이 밀고 당기면서 얇은 판을 떨리게 해 소리를 발생시킨다.
- 13 ㉠ 병렬연결 ㉡ 직렬연결



전구를 병렬연결하면 한 전구의 불이 꺼져도 나머지 한 전구의 불은 꺼지지 않는다.

- 14** 태양 고도가 높아질수록 기온이 높아지나 지면이 데워지는 데 시간이 걸리기 때문에 남중 한 시각보다 약 두 시간 정도가 지나면 기온이 가장 높다.
- 15** 우리나라가 가을에서 겨울로 변하는 때로, 낮의 길이는 짧아지고 태양 고도는 낮아진다.
- 16** 물질이 연소하기 위해서는 탈 물질, 산소, 발화점 이상의 온도가 필요하다.
- 17** ① 발화점 이하로 온도 낮추기  
② 탈 물질 없애기  
④ 탈 물질 없애기  
⑤ 산소 공급 막기
- 18** • 코 : 공기가 드나드는 곳.  
• 기관 : 굽은 관 모양으로 공기가 이동하는 통로.  
• 기관지 : 나뭇가지처럼 생겼으며, 기관과 폐를 이어주는 관으로 공기가 이동하는 통로.  
• 폐 : 좌우 한 쌍으로 산소를 받아들이고, 이산화 탄소를 몸 밖으로 내보냄.
- 19** 혈액 이동에 관여하는 심장과 혈관을 순환 기관이라고 한다.
- 20** 달리는 아이는 화학 에너지가 운동 에너지 형태로 바뀌는 예이다.



수학 1회

52~54쪽

1. ③ 2. ② 3. ⑤ 4. ③ 5. ⑤ 6. ① 7. ④  
8. ② 9. ④ 10. ⑤ 11. ⑤ 12. ③ 13. ②  
14. ⑤ 15. ② 16. ② 17. ③ 18. ⑤ 19. ②  
20. ①

- 1** • 성주 :  $\frac{3}{14} \div 6 = \frac{3^1}{14} \times \frac{1}{6_2} = \frac{1}{28}$   
• 진희 :  $\frac{17}{12} \div 4 = \frac{17}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{17}{48}$
- 2** (자전거로 1분 동안 갈 수 있는 거리)  
 $= 3 \frac{3}{8} \div 6 = \frac{27^9}{8} \times \frac{1}{6_2} = \frac{9}{16}$ (km)이므로,  
(자전거로 10분 동안 갈 수 있는 거리)  
 $= \frac{9}{16_8} \times 10^5 = \frac{45}{8} = 5 \frac{5}{8}$ (km)
- 3** ㉠ 꼭짓점    ㉡ 옆면    ㉢ 모서리  
㉣ 밑면    ㉤ 높이
- 4** 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분을 높이라고 한다.
- 5** 나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작다.  
①  $8.1 > 8$                       ②  $42 > 35$   
③  $15.75 > 9$                     ④  $24.9 > 14$   
⑤  $10.68 < 12$
- 6** (우유 한 잔의 양) = (전체 우유의 양)  $\div$  4  
 $= 1.68 \div 4 = 0.42$ (L)
- 7** ㉠  $\frac{21}{25} \times 100 = 84$ (%)  
㉢  $0.9 \times 100 = 90$ (%)
- 8** (안경을 쓴 학생의 수) =  $32 \times \frac{25}{100} = 8$ (명)
- 9** (10만 톤) 그림이 5개이므로 50만 톤,  
 (1만 톤) 그림이 6개이므로 6만 톤이다.
- 10** 광주·전라 지역이 72만 톤으로 쌀 생산량이 가장 많고, 제주 지역이 2만 톤으로 쌀 생산량이 가장 적다.
- 11** •  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{12} = \frac{3}{4^1} \times 12_3 = 9 \Rightarrow$  (가) = 9  
•  $\frac{5}{6} \div \frac{5}{7} = \frac{5_1}{6} \times \frac{7}{5_1} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6} \Rightarrow$  (나) =  $1 \frac{1}{6}$   
따라서 (가) + (나) =  $9 + 1 \frac{1}{6} = 10 \frac{1}{6}$ 이다.



12 사다리꼴의 높이를 □cm라 하고 사다리꼴의 넓이를 구하는 공식을 이용하여 푼다.

$$(2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}) \times \square \div 2 = 3\frac{9}{20}, 5\frac{3}{4} \times \square \div 2 = 3\frac{9}{20},$$

$$\square = 3\frac{9}{20} \times 2 \div 5\frac{3}{4}, \square = \frac{69}{20} \times 2 \div \frac{23}{4},$$

$$\square = \frac{69}{10} \times \frac{4}{23}, \square = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{cm})$$

13 45분 =  $\frac{45}{60}$ 시간 = 0.75시간이므로

1시간 45분은 1.75시간이다.

따라서 이 자동차가 한 시간 동안 달린 거리는  $161 \div 1.75 = 92(\text{km})$ 이다.

14 앞과 옆에서 본 모양은 각 방향에서 각 줄의 가장 높은 층을 그린 것이다.

⇒ ① 위에서 본 모양    ③ 앞에서 본 모양

$$\begin{aligned} 16 \quad 1.5 : \frac{7}{8} &= \frac{15}{10} : \frac{7}{8} = (\frac{15}{10} \times 80) : (\frac{7}{8} \times 80) \\ &= 120 : 70 \\ &= (120 \div 10) : (70 \div 10) \\ &= 12 : 7 \end{aligned}$$

17 휴대 전화기를 가지고 있는 학생 수와 반 전체 학생 수의 비는 80 : 100이다.

전체 학생 수를 □명이라 하면

$$80 : 100 = 24 : \square, 80 \times \square = 100 \times 24,$$

$$\square = 2400 \div 80, \square = 30(\text{명})\text{이다.}$$

18 (지름) = (원주) ÷ (원주율)  
 $= 43.96 \div 3.14 = 14(\text{cm})$

19 • (큰 반원의 넓이) =  $6 \times 6 \times 3 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$   
• (작은 반원의 넓이) =  $4 \times 4 \times 3 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$   
⇒ (색칠한 부분의 넓이) =  $54 + 24 = 78(\text{cm}^2)$

20 모선은 원뿔의 꼭짓점과 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은 선분이므로 원뿔의 모선은 무수히 많다.

$$1 \quad (\text{진분수}) \div (\text{자연수}) = (\text{진분수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{7} \div 6 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{6}$$

2 (전체 밀가루의 양) ÷ (빵의 수)

$$= 3\frac{3}{7} \div 6 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{7}(\text{컵})$$

3 밑면이 정육각형이고 모서리의 길이가 모두 같은 각기둥은 정육각기둥이다.

육각기둥의 모서리는  $6 \times 3 = 18(\text{개})$ 이므로, 모서리의 길이가 모두 같은 정육각기둥의 한 모서리의 길이는  $90 \div 18 = 5(\text{cm})$ 이다.

4 전개도를 접으면 점 Γ과 점 Κ, 점 Η과 점 Ξ이 만나므로 선분 ΓΗ과 만나는 선분은 선분 ΚΞ이다.

$$5 \quad ① 30.6 \div 9 = \frac{306}{10} \div 9 = \frac{306}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{34}{10} = 3.4$$

$$② 7.2 \div 6 = \frac{72}{10} \div 6 = \frac{72}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{12}{10} = 1.2$$

$$③ 14.56 \times 7 = \frac{1456}{100} \times 7 = \frac{10192}{100} = 101.92$$

$$④ 53.2 \div 14 = \frac{532}{10} \div 14 = \frac{532}{10} \times \frac{1}{14} = \frac{38}{10} = 3.8$$

$$⑤ 15.6 \div 15 = \frac{156}{10} \div 15 = \frac{156}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{13}{10} = 1.3$$

6 • (정사각형의 둘레) =  $4.68 \times 4 = 18.72(\text{cm})$

• (정삼각형의 한 변) =  $18.72 \div 3 = 6.24(\text{cm})$

7 비 ▲ : ■에서 기호 : 의 왼쪽에 있는 ▲는 비교하는 양, 오른쪽에 있는 ■는 기준량이다. 비를 읽을 때 ▲와 ■의 비, ■에 대한 ▲의 비, ▲의 ■에 대한 비는 ▲ : ■로 나타낸다.

$$\begin{aligned} 8 \quad (\text{소금물의 진하기}) &= \frac{(\text{소금의 양})}{(\text{소금의 양}) + (\text{물의 양})} \\ &= \frac{42}{(42+158)} \\ &= \frac{42}{200} = 0.21 \Rightarrow 21\% \end{aligned}$$

9 관람차를 좋아하는 학생의 비율은 25%이고, 범퍼카를 좋아하는 학생의 비율은 15%이다.  
⇒  $25 + 15 = 40(\%)$

수학 2회 55~57쪽

- 1. ③    2. ③    3. ②    4. ⑤    5. ⑤    6. ③    7. ④
- 8. ④    9. ②    10. ③    11. ②    12. ⑤    13. ⑤
- 14. ③    15. ⑤    16. ②    17. ④    18. ④    19. ②
- 20. ④



10 청룡열차를 좋아하는 학생은 전체의 20%

$$\Rightarrow 200 \times \frac{20}{100} = 40(\text{명})$$

11 (㉗ 막대의 길이) ÷ (㉜ 막대의 길이)

$$= 5\frac{5}{6} \div 4\frac{2}{3} = \frac{35}{6} \div \frac{14}{3} = \frac{35^5}{6_2} \times \frac{3^1}{14_2} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}(\text{배})$$

12 ①  $21.7 \div 0.7 = 31$

②  $36 \div 2.4 = 15$

③  $34 \div 1.36 = 25$

④  $45.6 \div 2.4 = 19$

⑤  $61.2 \div 6.8 = 9$

13  $51.5 \div 6 = 8 \dots 3.5$ 이므로 밀가루 51.5g으로 쿠키를 8개까지 만들 수 있고 남은 밀가루는 3.5g이다.

14 쌓은 모양과 위에서 본 모양에서 뒤에 보이지 않는 쌓기나무는 없다.

위에서 본 모양에 각 자리에 쌓은 쌓기나무의 개수만큼 수를 쓰고, 합을 구한다.

$$\Rightarrow 1 + 2 + 3 + 1 + 2 + 1 = 10(\text{개})$$

15 ㉠  ㉡  ㉢ 

16 태극기의 세로를  $\square$ cm라 하고 비례식으로 나타내면  $3 : 2 = 75 : \square$ ,  $3 \times \square = 2 \times 75$ ,

$$3 \times \square = 150, \square = 50(\text{cm})\text{이다.}$$

$$\Rightarrow (\text{태극기의 둘레}) = (75 + 50) \times 2 = 250(\text{cm})$$

17 접시가 한 바퀴 굴렀을 때 접시가 움직인 거리는 접시의 원주와 같으므로

$$\text{원주는 } 7.5 \times 2 \times 3.14 = 47.1(\text{cm})\text{이다.}$$

$$\Rightarrow 376.8 \div 47.1 = 8(\text{바퀴})$$

18 (원의 넓이) = (반지름) × (반지름) × (원주율)

$$\Rightarrow \square \times \square \times 3 = 507, \square \times \square = 507 \div 3,$$

$$\square \times \square = 169, 13 \times 13 = 169\text{이므로}$$

$$\square = 13$$

19 전개도에서 옆면의 가로는 밑면의 둘레와 같으므로, 밑면의 반지름을  $\square$ cm라 하면

$$\square \times 2 \times 3.1 = 37.2, \square \times 6.2 = 37.2, \square = 6$$

20 원뿔의 꼭짓점과 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은 선분이 모선이다.

수학 3회

58~60쪽

1. ① 2. ① 3. ② 4. ④ 5. ③ 6. ④ 7. ⑤  
8. ② 9. ③ 10. ④ 11. ② 12. ① 13. ⑤  
14. ③ 15. ② 16. ④ 17. ③ 18. ④ 19. ③  
20. ③

1  $\frac{15}{7} (= 2\frac{1}{7}) < 4\frac{3}{8} < 10$ 이므로

$$\frac{15}{7} \div 10 = \frac{15^3}{7} \times \frac{1}{10_2} = \frac{3}{14}$$

2 (정육각형의 둘레) = (한 변의 길이) × 6이므로 (한 변의 길이) = (정육각형의 둘레) ÷ 6이다. 따라서 주어진 정육각형의 한 변의 길이는

$$\frac{12}{13} \div 6 = \frac{12^2}{13} \times \frac{1}{6_1} = \frac{2}{13}(\text{m})\text{이다.}$$

3 (각뿔의 꼭짓점의 수) = (각뿔의 밑면의 변의 수) + 1이므로 꼭짓점이 10개인 각뿔은 구각뿔이다.

$$\Rightarrow (\text{구각뿔의 면의 수}) = 9 + 2 = 11(\text{개})$$

4 전개도를 접었을 때 만나는 선분의 길이는 같다.

$$\Rightarrow \textcircled{1} = 4\text{cm}, \textcircled{2} = 6\text{cm}\text{이므로}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 4 + 6 = 10(\text{cm})\text{이다.}$$

5 나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫은 1보다 작다.

6 •  $0.8 - 0.2 = 0.6$ ,  $0.8 \div 4 = 0.2$

•  $1.2 - 0.3 = 0.9$ ,  $1.2 \div 4 = 0.3$

•  $2 - 0.5 = 1.5$ ,  $2 \div 4 = 0.5$

따라서 규칙은 주어진 수를 4로 나눈 몫을 나타내는 것이다.

7 20%를 할인하여 팔기 때문에 상품 정가의 80%만 내면 된다.

$$\Rightarrow 18000 \times \frac{80}{100} = 14400(\text{원})$$

8 (직사각형의 가로) =  $16 \div \frac{4}{5} = 16 \times \frac{5}{4} = 20(\text{cm})$

9 • 식품비 : 33% • 주거비 : 22%

$$\Rightarrow 33 \div 22 = 1.5(\text{배})$$

10 띠그래프에서 연필의 비율은 30%이므로 전체의 길이가 20cm인 띠그래프에서 연필이 차지하는 부분의 길이는  $20 \times \frac{30}{100} = 6(\text{cm})$ 이다.



11  $\square = \frac{7}{8} \div 1\frac{5}{16} = \frac{7}{8} \div \frac{21}{16} = \frac{7^1}{8_1} \times \frac{16^2}{21_3} = \frac{2}{3}$

12 몫을 가장 작게 하려면 나누어지는 수를 가장 작게, 나누는 수를 가장 크게 해야 한다.  
따라서 나누어지는 수는 3이고, 나누는 수는 4, 7, 8 중에서 2장으로 만들 수 있는 가장 큰 진분수는  $\frac{7}{8}$ 이다.

$\Rightarrow 3 \div \frac{7}{8} = 3 \times \frac{8}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$

- 13 ①  $2.4 \div 0.16 = 15$   
 ②  $24 \div 1.6 = 15$   
 ③  $240 \div 16 = 15$   
 ④  $0.24 \div 0.016 = 15$   
 ⑤  $2.4 \div 0.016 = 150$

14 (필요한 컵 수) = (주스의 양)  $\div$  (나누어 담는 양)  
 $= 9.8 \div 0.7 = 14(\text{개})$

- 15 ①, ③, ④, ⑤ : 8개  
 ② : 9개

16 비례식의 성질에서 내항의 곱과 외항의 곱은 같으므로  $15 \times \square = \textcircled{7} \times \textcircled{4}$ ,  $\textcircled{7} \times \textcircled{4} = 135$   
 $\Rightarrow 15 \times \square = 135, \square = 9$

17 톱니바퀴  $\textcircled{7}$ 가 10바퀴 도는 동안에 톱니바퀴  $\textcircled{4}$ 는  $\square$ 바퀴 돈다고 하면  $4 : 6 = 10 : \square$ 이다.  
 $\Rightarrow 4 \times \square = 6 \times 10, 4 \times \square = 60, \square = 15(\text{바퀴})$

18 컴퍼스를 벌린 길이는 원의 반지름과 같다.  
 $\Rightarrow (\text{원의 원주}) = 9 \times 2 \times 3 = 54(\text{cm})$

19 • (직사각형의 넓이) =  $26 \times 12 = 312(\text{m}^2)$   
 • (반원 부분의 넓이) =  $6 \times 6 \times 3.1 = 111.6(\text{m}^2)$   
 $\Rightarrow (\text{운동장의 넓이}) = 312 + 111.6 = 423.6(\text{m}^2)$

20 원기둥의 전개도에서 두 밑면의 모양은 합동인 원이고, 옆면의 모양은 직사각형이다.

수학 4회

61~63쪽

1. ③ 2. ① 3. ② 4. ② 5. ⑤ 6. ④ 7. ④  
 8. ② 9. ④ 10. ④ 11. ④ 12. ② 13. ⑤  
 14. ② 15. ④ 16. ② 17. ③ 18. ② 19. ①  
 20. ②

1  $1\frac{5}{9} \div 7 = \frac{14}{9} \div 7 = \frac{14^2}{9} \times \frac{1}{7_1} = \frac{2}{9}$

$\frac{2}{9} \div 3 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{27}$

2 1시간 40분 =  $1\frac{40}{60}$ 시간 =  $1\frac{2}{3}$ 시간

따라서 1km를 가는 데 걸린 시간은

$1\frac{2}{3} \div 20 = \frac{5^1}{3} \times \frac{1}{20_4} = \frac{1}{12}$ (시간)이다.

3 ② 가의 밑면은 1개이고, 나 의 밑면은 2개이다.

4 • 구각기둥의 면 : 11개  $\rightarrow \textcircled{7} = 11$   
 • 십이각뿔의 꼭짓점 : 13개  $\rightarrow \textcircled{L} = 13$   
 $\Rightarrow \textcircled{7} + \textcircled{L} = 11 + 13 = 24$

- 5 ①  $3.6 \div 9 = 0.4$  ②  $6.12 \div 6 = 1.02$   
 ③  $7.36 \div 8 = 0.92$  ④  $25.28 \div 4 = 6.32$   
 ⑤  $17 \div 5 = 3.4$

6 (색칠한 부분의 넓이) = (직사각형의 넓이)  $\div 6$   
 $= 38.7 \div 6 = 6.45(\text{cm}^2)$   
 $\rightarrow 6.45 \times 2 = 12.9(\text{cm}^2)$

7 전체 구슬의 수에 대한 검은색 구슬의 수이므로  
 $\frac{(\text{검은색 구슬의 수})}{(\text{전체 구슬의 수})} = \frac{5}{7+5} = \frac{5}{12}$ 이다.

8 (안타를 친 비율) =  $\frac{(\text{안타를 친 개수})}{(\text{전체 타수})}$   
 $= \frac{80}{250} \times 100 = 32(\%)$

9 굴 생산량이 가장 많은 마을은 의 수가 가장 많은 라 마을로 3200kg이다.

10 굴은 전체의 15%로 18개이므로, 과일 가게에 있는 과일은 모두  $18 \div \frac{15}{100} = 18 \times \frac{100}{15} = 120(\text{개})$ 이다.

11 ④  $\frac{9}{16} \div \frac{3}{7} = \frac{9^3}{16} \times \frac{7}{3_1} = \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$



12 어떤 수를 □라 하면  $\square \times \frac{9}{40} = \frac{5}{8}$ 에서

$\square = 2\frac{7}{9}$ 이다.

$\Rightarrow 2\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{25^5}{9^3} \times \frac{6^2}{5^1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

13  $8.6 \div 3 = 2.8\overline{6} \dots \Rightarrow 2.9$

14 •(가) 쌓기나무의 개수 :  $3+1+2+1+1+2=10$ (개)

•(나) 쌓기나무의 개수 :  $1+1+2+3+3+2=12$ (개)

$\Rightarrow 12-10=2$ (개)

16 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.

17 360km를 가는 데 걸리는 시간을 □분이라고 하고 비례식을 세워 풀면  $7:\square=12:360$ ,  $12 \times \square = 7 \times 360$ ,  $12 \times \square = 2520$ ,  $\square = 2520 \div 12$ ,  $\square = 210$ (분)이다.

$\Rightarrow 210\text{분} = 3\text{시간 } 30\text{분}$

18 (반원의 넓이)  $= 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 157(\text{cm}^2)$

19 ㉠-높이 ㉡-옆면 ㉢-밑면 ㉣-모선

20 원기둥의 반지름을 □cm라 하면 (원기둥이 굴러간 거리)  $= \square \times 2 \times 3.14 \times 2 = 37.68$

$\Rightarrow \square \times 12.56 = 37.68$ ,  $\square = 3(\text{cm})$

②  $\frac{2}{5} \div 2 = \frac{2^1}{5} \times \frac{1}{2_1} = \frac{1}{5}$

③  $\frac{16}{5} \div 4 = \frac{16^4}{5} \times \frac{1}{4_1} = \frac{4}{5}$

④  $1\frac{5}{6} \div 5 = \frac{11}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{30}$

⑤  $6\frac{1}{4} \div 5 = \frac{25^5}{4} \times \frac{1}{5_1} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

2 몫이 가장 큰 나눗셈이 되려면 나누는 수는 가장 작은 수인 4이고, 나누어지는 수는 나머지 3개의 수로 가장 큰 대분수를 만들어 몫을 구한다.

$7\frac{5}{6} \div 4 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{47}{24} = 1\frac{23}{24}$

3 밑면이 오각형이고 옆면은 삼각형이므로 입체도형의 이름은 오각뿔이다.

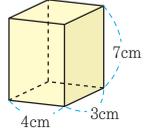
4 전개도를 접어서 만든 각기둥에는 4cm, 3cm, 7cm인 모서리가

각각 4개씩 있다.

$\Rightarrow$  (모서리의 길이의 합)

$= 4 \times 4 + 3 \times 4 + 7 \times 4$

$= 16 + 12 + 28 = 56(\text{cm})$



5 ㉠  $18.54 \div 18 = 1.03$  ㉡  $3.6 \div 8 = 0.45$

㉢  $12.3 \div 5 = 2.46$  ㉣  $14 \div 5 = 2.8$

$\Rightarrow$  ㉣  $2.8 >$  ㉢  $2.46 >$  ㉠  $1.03 >$  ㉡  $0.45$

6 (어떤 수)  $\times 8 = 78.72$ 이므로

(어떤 수)  $= 78.72 \div 8 = 9.84$ 이다.

따라서 바르게 계산했을 때의 몫은  $9.84 \div 8 = 1.23$ 이다.

7 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 전체가 기준량이고 색칠한 부분이 비교하는 양이다.

8 소금물의 양 :  $90 + 30 = 120(\text{g})$

$\Rightarrow \frac{30^1}{120_4} = \frac{1}{4} = 0.25$

9 감자를 좋아하는 학생은 전체 학생의

$100 - (35 + 25 + 10) = 30(\%)$ 이다.

10 탄수화물 90g을 포함하는 콩의 양을 □g이라 하면

$\square \times \frac{30}{100} = 90$ ,  $\square = 90 \div 0.3$ ,  $\square = 300(\text{g})$ 이다.

수학 5회 64~66쪽

- 1. ⑤ 2. ④ 3. ③ 4. ④ 5. ① 6. ① 7. ③
- 8. ② 9. ④ 10. ③ 11. ③ 12. ⑤ 13. ④
- 14. ⑤ 15. ② 16. ① 17. ④ 18. ③ 19. ②
- 20. ②

1 (나누어지는 수)  $>$  (나누는 수)일 때 몫이 1보다 크다.

①  $7 \div 12 = 7 \times \frac{1}{12} = \frac{7}{12}$



따라서 탄수화물 90g을 섭취하려면 공을 300g 먹어야 한다.

11 오렌지 주스의 양) ÷ (컵 한 개에 담은 양) = (필요한 컵의 수)

$$\Rightarrow 10\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{21^7}{2_1} \times \frac{4^2}{3_1} = 14(\text{개})$$

12 •  $1\frac{5}{9} \div \frac{7}{15} = \frac{14^2}{9_3} \times \frac{15^5}{7_1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

•  $3\frac{1}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{10^5}{3_1} \times \frac{9^3}{4_2} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$

13  $56 \div 0.8 = 5.7$

$\Rightarrow 5.7 > \square$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5의 5개이다.

14  $3.85 \div 1.4 = 2.75(\text{배})$

15 앞에서 보면 3층, 3층으로 보이므로 ㉠에 쌓인 쌓기나무는 3개, 옆에서 보면 2층, 3층, 3층으로 보이므로 ㉡에 쌓인 쌓기나무는 2개, ㉢에 쌓인 쌓기나무는 3개이다.

(★에 쌓인 쌓기나무의 개수)

$$= 10 - 3 - 3 - 2 = 2(\text{개})$$

16 구의 중심은 구의 가장 안쪽에 있는 점으로 한 개이다.

17 두 반의 학생 수를 간단한 자연수의 비로 나타내면  $24 : 28 = (24 \div 4) : (28 \div 4) = 6 : 7$ 이다.

• 1반 :  $650 \times \frac{6}{6+7} = 650 \times \frac{6}{13} = 300(\text{장})$

• 2반 :  $650 \times \frac{7}{6+7} = 650 \times \frac{7}{13} = 350(\text{장})$

18 • (직사각형의 가로) = (원주의  $\frac{1}{2}$ )

$$= 5 \times 2 \times 3 \times \frac{1}{2} = 15(\text{cm})$$

• (직사각형의 세로) = (반지름) = 5(cm)

$$\Rightarrow (\text{가}) = 15, (\text{나}) = 5 \text{이므로 } (\text{가}) + (\text{나}) = 20$$

19 (색칠한 부분의 넓이)

$$= (8 \times 8 - 8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{1}{4}) \times 2$$

$$= (64 - 50.24) \times 2 = 13.76 \times 2 = 27.52(\text{cm}^2)$$

20 모선의 길이는 15cm이고, 높이는 9cm이다.

$$\Rightarrow 15 - 9 = 6(\text{cm})$$

사회 1회

67~69쪽

- 1. ②   2. ⑤   3. ①   4. ②   5. ①   6. ③   7. ①
- 8. ②   9. ④   10. ④   11. ⑤   12. ④   13. ③
- 14. ⑤   15. ⑤   16. ②   17. ⑤   18. ③   19. ⑤
- 20. ③

1 시민들과 학생들은 이승만 정부의 독재와 3·15 부정 선거로 짓밟힌 민주주의를 바로 세우고자 거리로 나섰다(4·19 혁명, 1960년).

2 오늘날에는 모든 사람이 신분이나 재산, 성별 등과 관계없이 사회 공동의 문제를 해결하는 과정에 참여할 수 있게 되었다.

3 민주주의 사회에서는 공정한 선거를 위해 보통 선거, 평등 선거, 직접 선거, 비밀 선거의 원칙에 따라 투표가 이루어지고 있다.

4 우리 국민은 주권을 지키려고 적극적으로 노력해 왔으며, 이러한 노력이 민주주의 발전에 큰 밑거름이 되었다.

5 ③ 국회 본회의에서 회의를 진행하는 사람은 국회의장이다.

6 가계는 기업의 생산 활동에 참여한 대가로 소득을 얻는다.

7 우리나라 경제의 특징은 자유와 경쟁이다.

8 각 나라는 무역을 통해 서로 의존하고 경쟁한다.

9 1950년대에는 다른 나라의 도움을 받아 농업 중심의 산업 구조를 공업 중심의 산업 구조로 변화시키려고 노력했다.

10 오늘날 잘사는 사람과 그렇지 못한 사람의 소득 격차가 더욱 커지고 있는 문제를 해결하려는 노력이다.

11 아프리카는 아시아 다음으로 큰 대륙이며, 북반구와 남반구에 걸쳐 있다.

12 ③ 한대 기후가 나타난다. 적도 지방에서 극지방으로 갈수록 기온이 점차 낮아진다.

13 ① 온대 기후 지역

② 한대 기후 지역

④ 건조 기후 지역

⑤ 열대 기후 지역



- 14 시짱(티베트)고원은 세계의 지붕으로 불리고, 유럽과 아시아 대륙을 구분하는 경계가 되는 것은 러시아의 우랄산맥이다.
- 15 ①, ④ 문화적으로 교류하는 사례  
②, ③ 경제적으로 교류하는 사례
- 16 독도는 북위 37°, 동경 132°에 가까이 있다.
- 17 우리나라는 다른 나라를 돕고 여러 나라들과 관계를 우호적으로 유지할 수 있도록 다양한 외교 활동을 펼치고 있다.
- 18 메콩강 주변국들은 주로 벼농사를 짓기 때문에 물이 부족하면 식량난에 처할 수 있어서 중국의 댐 건설은 서로 양보할 수 없는 문제가 되었다.
- 19 지속 가능한 미래는 미래의 세대가 발전할 수 있는 가능성을 파괴하지 않으면서 오늘날의 사람들이 좀 더 나은 세계에 살아갈 수 있도록 실천할 때 이루어진다.
- 20 우리와 다른 문화를 이상하다고 생각할 것이 아니라 차이를 존중하고 공감하는 태도를 길러야 한다.

- 4 자신이 직접 투표해야 하는 직접 선거에 위배되는 내용이다.
- 5 삼권 분립을 하는 것은 여러 국가 기관이 서로 견제하고 균형을 이루게 하여 국민의 자유와 권리를 지키려는 것이다.
- 6 가계의 소득은 한정되어 있어 원하는 것을 모두 살 수 없기 때문에 합리적으로 소비를 하여야 한다.
- 7 기업은 많은 이윤을 얻기 위해 소비자들이 좋아하는 물건과 서비스를 생산하여 팔아야 한다.
- 8 1960년대부터 정부는 기업들의 수출을 늘리기 위하여 여러 가지 노력을 하였다.
- 9 새로운 기술이 많이 필요한 휴대 전화, 전자 기기, 자동차 시장에서의 경쟁은 특히 치열하다.
- 10 각 나라는 자기 나라의 국민, 산업, 경제적 성장 등을 위해 무역을 할 때 자기 나라 경제를 보호하고자 노력한다.
- 11 ⑤ 본초 자외선이다.  
적도는 위선의 기준이 되는 위도 0° 선이다.
- 12 태평양은 대양 중에서 가장 큰 바다로, 북반구와 남반구에 걸쳐 있다.
- 13 열대 기후는 주로 적도 부근에 나타나고, 일 년 내내 기온이 높고 강수량이 많다.
- 14 미국은 땅의 모양이 동서로 넓다.

- ② 러시아
- ③ 베트남
- ④ 사우디아라비아
- 15 지리적으로 멀리 떨어진 나라는 우리나라와 자연환경과 인문 환경이 다르기 때문에 우리나라에 부족한 것을 그 나라에서 얻을 수 있다.
- 16 현재 독도에는 독도 경비대원, 독도 관리 사무소 직원, 등대 관리원 등이 살며 독도를 관리하고 지키고 있다.
- 17 남북 분단으로 전쟁에 대한 두려움, 이산가족의 아픔, 남북 간 언어와 문화 차이, 국토의 효율적 이용 불가, 한반도의 지리적 이점 이용 불가 등의 어려움을 겪고 있다.
- 18 이태석 신부는 남수단에서 의료 봉사와 교육에 헌신해 '한국의 슈바이처'로 불렸다.

사회 2회

70~72쪽

- 1. ① 2. ⑤ 3. ① 4. ② 5. ③ 6. ⑤ 7. ③
- 8. ⑤ 9. ⑤ 10. ⑤ 11. ⑤ 12. ③ 13. ②
- 14. ⑤ 15. ④ 16. ① 17. ④ 18. ③ 19. ①
- 20. ④

- 1 5·18 민주화 운동은 부당한 정권에 맞서 민주주의를 지키려는 시민들과 학생들의 의지를 보여 주었다.
- 2 1972년 10월에 대통령을 할 수 있는 횟수를 제한하지 않았으며, 대통령 직선제를 간선제로 바꿨다(유신 헌법, 1972년).
- 3 나와 다른 의견을 인정하고 포용하는 태도를 '관용'이라고 한다.



- ① 해비타트(비정부 기구)
  - ② 조디 윌리엄스
  - ④ 말랄라 유사프자이
  - ⑤ 간디
- 19** 경제적 이익, 편리함 등을 생각하며 환경을 생각하지 않고 필요에 따라 무분별하게 개발하기 때문에 환경 문제가 일어난다.
- 20** ‘지구촌 전등 끄기’ 캠페인에는 여러 국가뿐만 아니라 세계 곳곳의 개인, 기업, 단체 등이 함께 참여했다.

- 6** 기업은 자유롭게 경쟁하며 더 좋은 상품을 개발해 많은 이윤을 얻을 수 있고, 소비자는 품질이 좋은 다양한 상품을 살 수 있어서 만족할 수 있다.
- 7** 기부 문화를 확산하는 것은 빈부 격차 문제를 해결하기 위한 노력이다.
- 8** 정부의 지원으로 철강 산업과 석유 화학 기업들은 철, 합성 섬유, 합성 고무, 플라스틱 등 다양한 재료를 개발하고 생산하며 성장했다.
- 9** 다른 나라와 교류가 활발해지면서 소비자는 전 세계의 값싸고 다양한 물건을 선택할 수 있는 기회가 늘어났다.
- 10** 자기 나라 경제만 보호하다 보면 다른 나라와 무역이 잘 이루어지지 않거나 새로운 무역 문제가 발생할 수 있다.
- 11** 디지털 영상 지도는 스마트폰이나 컴퓨터와 같은 기기가 필요하며, 인터넷을 연결해야 사용할 수 있다.

- 12** ① 오세아니아      ② 아프리카  
③ 유럽              ⑤ 아시아

- 13** 건조 기후 지역 중에는 아프리카 사하라처럼 강수량이 매우 적어 사막이 널리 나타나는 곳도 있고, 중앙아시아처럼 약간의 비나 눈이 내려 초원이 넓게 나타나는 곳도 있다.
- 14** 다른 나라의 생활 모습은 그 나라 사람의 입장에서 바라보아야 한다.
- 15** 일본은 국토의 대부분이 산지이며 화산이 많고 지진 활동이 활발하다. 섬나라이기 때문에 습하고 비와 눈이 많이 내리며, 원료 수입과 제품 수출이 유리한 태평양 연안을 따라 공업 지역이 발달했다.
- 16** 독도가 우리나라의 영토임을 알 수 있는 역사적 자료에는 대한 제국 칙령 제41호 제2조, 일본 메이지 정부의 태정관 지령 등도 있다.
- 17** 통일이 되면 중국, 러시아를 지나 유럽의 여러 나라까지도 육로로 갈 수 있을 것이고, 주변 국가 사람들도 더욱 평화롭게 살 수 있을 것이다.

**사회** 3 회 73~75쪽

1. ③   2. ②   3. ⑤   4. ③   5. ③   6. ⑤   7. ②  
8. ④   9. ④   10. ④   11. ②   12. ④   13. ②  
14. ①   15. ⑤   16. ③   17. ⑤   18. ④   19. ①  
20. ⑤

- 1** 이승만은 대통령 자리에서 물러났고, 3·15 부정 선거는 무효가 되었다.
- 2** 주민 소환제는 지역의 대표자들이 잘못을 하지 않고 열심히 일하도록 만드는 역할을 한다.
- 3** 민주주의를 이루려면 인간으로서 존엄과 가치를 존중받아야 하고, 스스로 결정할 수 있는 자유를 인정받아야 하며, 평등하게 대우받아야 한다.
- 4** 예산의 대부분은 국민이 낸 세금으로 마련하기 때문에 국민의 대표인 국회 의원들이 이를 확정하는 것이다.
- 5** 법원이 국회가 만든 법의 위헌 여부를 가리기 위해 헌법 재판소에 제청한다.



- 18 한 나라 안에서 일어난 문제가 심해지면 살 곳을 잃은 사람들이 다른 나라에 도움을 청하는 등 갈등 상황이 주변으로 번지기도 한다.
- 19 유네스코(UNESCO)에서는 보호해야 할 가치가 있다고 인정되는 자연, 사물, 문화와 같은 세계 유산을 지키는 일을 한다.
- 20 세계 시민은 지속 가능한 미래를 만들고자 노력한다.  
 ⑤ 일회용 비닐봉지 대신 장바구니를 이용하는 것이 세계 시민으로서의 모습이다.

- 7 (가) 1950~1960년대 → (나) 1980년대 → (다) 1990년대 → (라) 2000년대 이후
- 8 2010년대 인터넷 쇼핑이 증가하고 있다.
- 9 우리나라는 다른 나라와 물건뿐 아니라 의료 기술, 게임 산업 등 서비스 분야에서도 활발하게 교류하고 있다.
- 10 서로 자기 나라 경제를 보호하고, 자기 나라의 산업을 더 키우려 하기 때문에 무역 문제가 발생한다.
- 11 우리나라는 북반구에 위치하므로 북위 33°~43°, 본초 자오선을 기준으로 동쪽에 위치하므로 동경 124°~132°이다.
- 12 키토는 적도 부근에 위치했지만 해발 고도 2,000m 이상의 높은 산지에 있어 무더운 평지와 달리 서늘한 고산 기후가 나타난다.
- 13 에스파냐는 낮이 길며 한낮에는 매우 더워 활동하기 어렵기 때문에 점심 식사 후 한두 시간 동안 낮잠을 자는 풍습이 있는데 이것을 시에스타라고 한다.
- 14 우리나라와 중국, 일본은 지리적으로 가까워 옛날부터 서로 오가면서 자연스럽게 문화를 주고받았다.
- 15 사우디아라비아는 세계에서 손꼽히는 원유 생산 국가이며, 우리나라가 원유를 수입하는 대표적인 나라이다.
- 16 반크는 인터넷에서 독도와 관련된 사실을 전달하는 데 힘쓰고 있다.
- 17 통일을 위한 정치적 노력에는 남북 정상 회담 개최도 있다.
- 18 ③ 지구촌 갈등의 문제는 갈등을 겪는 지역뿐만 아니라 다른 여러 국가와 연결되어 있어 지구촌 전체에 영향을 미친다.
- 19 지구촌 갈등 지역에 직접 가는 것은 어린이가 실천할 수 있는 방법으로 알맞지 않다.
- 20 온실가스는 지구 온난화의 주범으로, 기업에서는 온실가스의 배출을 줄이기 위해 노력해야 한다.

사회 4호

76~78쪽

1. ② 2. ① 3. ② 4. ⑤ 5. ③ 6. ① 7. ②  
 8. ② 9. ③ 10. ⑤ 11. ② 12. ④ 13. ③  
 14. ⑤ 15. ② 16. ① 17. ② 18. ③ 19. ①  
 20. ④

- 1 (가) 1960년 → (나) 1961년 → (라) 1980년 → (다) 1987년
- 2 민주주의에서 모든 국민이 나라의 주인으로서 권리를 갖는다.
- 3 만약 국민이 국가의 주인이라는 사실을 잊거나 지키려고 노력하지 않는다면 자신의 주권을 누군가에게 빼앗길 수도 있다.
- 4 오늘날에는 모든 사람이 한자리에 모여 지역의 중요한 일을 결정하기가 어렵기 때문에 자신의 뜻을 전달할 대표자를 뽑아 그 사람들에게 자신의 생각을 전달하게 한다.
- 5 ①, ④ 법원의 독립  
 ② 3심 제도  
 ⑤ 재판 공개
- 6 가게와 기업은 시장에서 물건과 서비스를 거래하며, 가게와 기업이 하는 일은 서로에게 도움이 된다.



사회 5회 79~81쪽

- 1. ④ 2. ④ 3. ② 4. ⑤ 5. ⑤ 6. ② 7. ④
- 8. ① 9. ④ 10. ② 11. ② 12. ⑤ 13. ③
- 14. ③ 15. ⑤ 16. ② 17. ⑤ 18. ⑤ 19. ②
- 20. ④

- 1 1980년 5·18 민주화 운동에 대한 설명이다.
- 2 오늘날 시민들은 사회 공동의 문제를 평화적이고 민주적인 방법으로 해결하고 있다.
- 3 민주주의를 이루려면 신분, 재산, 성별, 인종 등에 따라 부당하게 차별받지 않고 평등하게 대우받아야 한다.
- 4 나라의 살림에 맞게 계획을 세우고 예산을 정하는 일을 하는 정부 조직은 기획재정부이다.
- 5 헌법 재판소는 법률이 헌법에 어긋나지 않는지, 국가가 하는 일들이 국민의 권리를 침해하지 않는지도 판단한다.
- 6 합리적 선택을 위해 기능을 우선적인 기준으로 두고 인공 지능 기능이 있는 텔레비전을 선택하고 있다.
- 7 ③ 자원 부족 문제를 해결하기 위한 노력이다.
- 8 ① 제품의 생산량을 결정하는 것은 기업의 자유로운 경제 활동이다.
- 9 ① 1950년대                      ② 1970년대  
③ 1990년대                      ⑤ 1960년대
- 10 세계 여러 나라는 무역을 하다가 불리한 점이 생기면 자기 나라 경제를 보호하려고 새로운 법이나 제도를 만들기도 한다.
- 11 아시아는 대륙 중에서 가장 크며 육지 면적의 약 30%를 차지하고, 가장 큰 대양은 우리나라가 인접해 있는 태평양이다.
- 12 남아메리카의 아르헨티나와 칠레, 유럽의 이탈리아는 영토의 모양이 남북으로 긴 모양이다.
- 13 표시된 지역은 한대 기후 지역이다.  
③ 냉대 기후 지역
- 14 ③ 사우디아라비아에 대한 설명이다.

18 · 정답 및 풀이

- 15 • 한국-칠레 정상회담 : 양국 간 자유 무역 협정(FTA) 등을 개선해 나가기로 한다.  
• 한국 문화 열풍이 동남아시아 전역을 휩쓸고 있다.
- 16 국방비가 줄어서 남은 비용을 국민들의 삶의 질을 높이는 곳에 사용할 수 있다.
- 17 지구촌 갈등은 전 세계에 영향을 미치는데 한 나라나 개인의 힘만으로는 문제를 해결하기 어렵기 때문이다.
- 18 세이브 더 칠드런은 아동의 생존과 보호를 돕고 이를 위한 시민들의 참여를 실현하고자 활동한다.
- 19 온실가스는 지구 대기를 오염시켜 온실 효과를 일으키는 가스를 통틀어 이르는 말로, 지구 온난화의 원인이 된다.
- 20 ④ 문화적 편견과 차별을 해결하기 위한 노력이다.



영어 1회

82~84쪽

1. ② 2. ⑤ 3. ② 4. ② 5. ④ 6. ① 7. ③  
 8. ⑤ 9. ① 10. ④ 11. ① 12. ③ 13. ⑤  
 14. ④ 15. ④ 16. ① 17. ④ 18. ③ 19. ④  
 20. ④

- 1 The post office is near the bus stop.  
(우체국은 버스 정류장 근처에 있습니다.)
- 2 Do you like ~?는 '~을 좋아하니?' 라는 뜻이다.  
대답은 Yes, I do. 또는 No, I don't.로 말한다.
- 3 앤의 생일은 May 10th(5월 10일)이고, 진호의 생일은 June 5th(6월 5일)이다.
- 4 목이 마르다고 했으므로 ②가 알맞다.
- 5 ① 추워요.  
② 그것을 사겠어요.  
③ 여기 있어요.  
⑤ 거스름돈 여기 있습니다.
- 6 A: 너는 이번 여름에 무엇을 할 거니?  
B: 나는 캠핑을 갈 거야.
- 7 ③은 미래에 할 일을 나타낸 표현이다.
- 8 그는 그녀보다 키가 큼니다.
- 9 I want to ~.는 '나는 ~을 하고 싶다.'이다.
- 10 Will you help me?는 상대방에게 도움을 요청하는 말이다.
- 11 전화 대화에서 '저는 ~입니다.'는 This is ~.이라고 한다.
- 12 That's too bad. (그것 참 안됐구나.)
- 13 have a bad cold는 '독감에 걸리다' 라는 뜻이다.
- 14 Sorry, I can't.는 거절할 때 쓰는 표현이다.
- 15 「Don't+동사원형.」은 '~하지 마라.' 의 뜻으로 금지하는 말이다.
- 16 Congratulations.는 '축하해.' 라는 말이다.
- 17 What does your mother do?는 직업을 묻는 표현이다.
- 18 I have breakfast at 7:50.  
(나는 7시 50분에 아침 식사를 한다.)

- 19 rite는 write로 바꾸어 써야 한다.
- 20 Would you like to ~?는 정중하게 묻는 표현이다.

영어 2회

85~87쪽

1. ③ 2. ② 3. ① 4. ③ 5. ④ 6. ② 7. ①  
 8. ③ 9. ④ 10. ④ 11. ① 12. ⑤ 13. ②  
 14. ③ 15. ⑤ 16. ④ 17. ② 18. ② 19. ②  
 20. ③

- 1 출신지나 위치는 Where ~?로 묻는다.
- 2 Go straight and turn right at the bus stop.  
(똑바로 가다가 버스 정류장에서 오른쪽으로 돌아가세요.)
- 3 How's it going?은 '어떻게 지내니?' 라는 뜻으로 안부를 물을 때 쓰는 말이다.
- 4 책을 사는 내용이므로 대화가 이루어진 장소는 서점이다.
- 5 상대방에게 물건을 건넬 때는 Here you are.라고 말한다.
- 6 nurse : 간호사
- 7 I will go camping. (나는 캠핑을 갈 거야.)
- 8 How was ~?는 과거의 경험을 묻는 말이다.
- 9 두 대상을 비교할 때는 형용사에 -er을 붙인 다음 than을 써서 나타낸다.
- 10 ④는 I want to play the piano.로 써야 한다.
- 11 I have a stomachache.는 '나는 배가 아프다.' 라는 뜻이다.
- 12 구체적으로 어떤 일을 도와달라고 말할 때는 「Will you help me with+도움을 바라는 일?」이라고 말한다.
- 13 ①, ④는 제안을 받아들이는 말이고, ③, ⑤는 제안을 거절하는 말이다.



- 14 four fifty(4시 50분)
- 15 ⑤는 축하할 때 하는 말이다.
- 16 That's a good idea.는 '그것 좋은 생각이구나.'의 뜻이다.
- 17 전화 대화에서 '저는 ~입니다.'라고 할 때는 I am ~.이라고 하지 않고 This is ~.라고 한다.
- 18 10달러짜리 장난감 자동차를 샀다.
- 19 I like spring. It's nice and warm. (나는 봄이 좋아. 날씨가 좋고 따뜻해.)
- 20 두 대상을 비교할 때는 모양이나 형태, 성질을 나타내는 말에 '-er'을 붙인다.

- 11 도움을 요청하는 말에 대해 바쁘다고 말했으므로 빈칸에는 거절의 표현이 와야 한다.
- 12 What a surprise!는 감탄을 표현하는 말이다.
- 13 피터는 뉴욕에 있는 삼촌 댁을 방문한다고 하였고, 진호는 낚시하러 간다고 하였다.
- 14 ①, ②, ③, ④는 헤어질 때 하는 인사말이다.
- 15 지수 어머니께서 선생님께 지수가 학교에 갈 수 없다고 전화하였다.
- 16 have a fever는 '열이 나다'라는 뜻이다.
- 17 봄 날씨는 따뜻하므로 warm이 알맞다.
- 18 제인이 아파서 여행을 즐겁게 하지 못했다고 했으므로 위로의 말을 해야 한다.
- 19 September(9월) - October(10월) - November(11월) - December(12월)  
① 7월    ② 3월    ③ 8월    ⑤ 1월

영어 3 회 88~90쪽

1. ②   2. ④   3. ⑤   4. ①   5. ⑤   6. ②   7. ④  
 8. ②   9. ③   10. ①   11. ⑤   12. ④   13. ②  
 14. ⑤   15. ④   16. ①   17. ③   18. ④   19. ④  
 20. ②

- 1 「It's on the+층수를 나타내는 말+floor.」는 '몇 층에 있다.'는 말이다.
- 3 나는 겨울을 좋아해. 눈사람을 만들 수 있거든.
- 4 March 7th (3월 7일)
- 5 거스름돈을 건넬 때는 Here's your change.라고 말한다.
- 6 Try this.는 '먹어 봐.'라는 뜻으로 음식을 권할 때 쓰는 표현이다.
- 7 police officer : 경찰관
- 8 I will go swimming. (나는 수영하러 갈 거야.)
- 9 How was ~?는 과거의 경험이 어땠는지 물어 보는 표현이다.
- 10 목이 마르다고 했으므로 egg(달걀)는 알맞지 않다.

- 20 ① bag : 가방  
 ② robot : 로봇  
 ③ soccer ball : 축구공  
 ④ doll : 인형  
 ⑤ pencil : 연필

영어 4 회 91~93쪽

1. ④   2. ②   3. ③   4. ④   5. ④   6. ③   7. ⑤  
 8. ④   9. ①   10. ④   11. ④   12. ⑤   13. ④  
 14. ①   15. ③   16. ④   17. ①   18. ⑤   19. ④  
 20. ②

- 1 ④ five-fifth
- 2 ① 똑바로 가세요  
 ② 왼쪽으로 도세요.



- ③ 오른쪽으로 도세요.
- ④ 되돌아 가세요.
- ⑤ 곧장 가다가 오른쪽으로 도세요.
- 3** ① 책은 5달러입니다.
- ② 꽃은 7달러입니다.
- ③ 장난감 자동차는 30달러입니다.
- ④ 모자는 15달러입니다.
- ⑤ 필통은 4달러입니다.
- 4** ① 기분이 좋아.
- ② 그것은 연필이야.
- ③ 멋지다.
- ④ 2월 13일이야.
- ⑤ 3층에 있어.
- 5** Here you are.는 물건을 건네줄 때 쓰는 표현이다.
- 6** 그림은 요리사의 모습이므로 cook이 알맞다.
- 7** I'll study English.  
(난 영어 공부를 할 거야.)
- 8** 아팠다는 대답으로 보아 ④ It was not fun.(재미 없었어.)이 알맞다.
- 9** ① 나의 아버지는 나의 어머니보다 연세가 더 많으십니다.
- 10** 케빈은 노래를 부르고 싶지 않다고 하였고, 컴퓨터 게임을 하고 싶다고 하였다.
- 11** 샌드위치를 먹고 싶다고 하였으므로 배고프다는 표현이 알맞다.
- 12** I have a stomachache. (배가 아파.)
- 13** Don't take off your shoes.  
(신발을 벗지 마.)
- 14** It's time to get up. (일어날 시간이야.)
- 15** 머리가 아파서 축구를 할 수 없다는 내용으로 제안에 대해 거절을 나타내는 말은 Sorry, I can't.이다.
- 16** 초대에 수락하는 대답은 Yes, I'll love to.라고 말하며, 거절할 때는 Sorry, I can't.라고 말한 뒤 거절하는 이유를 덧붙일 수 있다.
- 17** 미나가 산 물건은 축구공이며, 가격은 12달러이다.
- 18** bus driver : 버스 운전자

**19** What will you do? (너는 무엇을 할 거니?)

I will study English.  
(나는 영어 공부를 할 거야.)

**20** go의 과거형은 went이다.

영어 5회

94~96쪽

- 1. ⑤ 2. ④ 3. ② 4. ② 5. ⑤ 6. ④ 7. ②
- 8. ① 9. ③ 10. ② 11. ④ 12. ① 13. ⑤
- 14. ① 15. ② 16. ④ 17. ⑤ 18. ⑤ 19. ①
- 20. ②

- 1** I don't think so.는 의견에 반대하는 표현이다.
- 2** 장소를 묻는 표현은 'Where is ~?' 이다.
- 3** 눈사람을 만들 수 있고 크리스마스가 있기 때문에 겨울을 좋아하고, 날씨가 너무 더워 여름을 좋아하지 않는다.
- 4** 민수 > 톰 > 수지
- 5** 피터가 농구를 하자고 제안했으나 민수는 컴퓨터 게임을 하고 싶다고 하였다.
- 6** Because he's sick. He has a bad cold.에서 알 수 있다.
- 7** That's too bad. (그것 참 안됐구나.)
- 8** 줄리는 갈 수 없다고 하였고, 진호, 민수, 나미, 준은 간다고 했다.
- 9** January(1월) - February(2월) - March(3월) - April(4월) - May(5월)  
① 7월 ② 8월 ③ 10월 ⑤ 11월
- 10** summer : 여름  
go swimming : 수영하러 가다.



- 11 날짜를 묻는 질문이 들어가야 한다.
- 12 I do my homework at five.  
(나는 5시에 숙제를 한다.)
- 13 I will visit my uncle.  
(나는 삼촌댁을 방문할거야.)
- 14 ② 여기 있어요.  
③ 그것 참 안됐구나.  
④ 난 그렇게 생각하지 않아.  
⑤ 그것은 훌륭했어.
- 15 April(4월)
- 16 pilot : 비행기 조종사
- 17 ⑤는 아픈 사람에게 말해주는 ‘빨리 나오세요.’의 의미이다.
- 19 • sick : 아픈  
• have a fever : 열이 나다



실전 대비 문제

1회

국 어

97~100쪽

- 1. ②    2. ①    3. ⑤    4. ①    5. ②    6. ⑤
- 7. ⑤    8. ②    9. ⑤    10. ⑤    11. ④    12.
- ④    13. ⑤    14. ④    15. ⑤    16. ⑤    17.
- ③    18. ③    19. ③    20. ⑤

- 1 먼저 표현하고 싶은 생각이나 마음을 정한 후 비유하는 표현을 떠올려 시를 쓴다.
- 2 설문 조사 결과 47퍼센트로 가장 많이 나온 의견이라고 하였다.
- 3 지난해에 학생들이 학교에 바라는 점을 설문 조사 한 결과표를 활용했다.
- 4 남자아이는 자신의 경험을 떠올려 내용을 짐작했다.
- 5 여러 가지 뜻이 있는 낱말을 ‘다의어’라고 한다.
- 6 수원 화성이 정조 임금이 엄격하게 고른 좋은 자리에 지어졌다는 것을 통해 수원 화성에 대한 정조 임금의 관심을 엿볼 수 있다.
- 7 자료를 활용한 (나)에서는 듣는 친구들이 내용을 쉽게 이해하고 있다.
- 8 일본군은 ‘울돌목’의 지형적 특징을 알지 못했다.
- 9 고난에 맞서는 이순신의 말과 행동을 살펴보면 이순신이 추구하는 가치를 알 수 있다.
- 10 ㉠의 말은 용기와 자신감을 가지고 싸워야 이길 수 있다는 뜻으로 이해할 수 있다.
- 11 배경 음악, 제목과 자막을 필요한 장면에 어울리게 넣는다.
- 12 도표를 활용하면 수치를 넣어 더 정확한 통계를 알 수 있다.
- 13 휴대 전화 관련 교통사고 발생량을 나타낸 매체 자료이므로, 걸을 때나 운전할 때 휴대 전화를 사용하면 위험하다는 주제가 알맞다.
- 14 추사 김정희가 허련이 생각해 낸 초목법을 즐겨 사용한 상황에서 알아본다.



- 15 스마트 기부를 하는 사람들의 동기를 분석한 통계 자료에 해당한다.
- 16 '기자의 마무리' 부분에서는 뉴스 전체를 요약해 주거나 핵심 내용을 강조한다.
- 17 ①, ②, ④, ⑤는 동물 실험을 해야 한다는 주장의 근거이다.
- 18 글쓴이는 아침밥을 거르거나 대충 때우면 온종일 열량과 영양소가 부족해 건강을 잃게 되고, 몸도 마음도 힘들어진다고 했다.
- 19 '물'은 '수분'과 뜻이 겹치기 때문에 빼야 한다.
- 20 관용 표현을 활용하면 전하고 싶은 말을 쉽게 표현할 수 있고, 듣는 사람의 관심을 불러 일으킬 수 있다.

- 5 ① 액체의 부피가 커져서  
② 압력이 약해져서  
④, ⑤ 기압이 낮아져서
- 6 식물의 뿌리는 땅속으로 뻗어 물을 흡수하고 식물을 지지한다. 무나 고구마처럼 뿌리에 양분을 저장하는 식물도 있다.
- 7 기공 : 잎의 뒷면에 있는 작은 구멍으로, 식물의 온도를 조절하는 역할을 한다.
- 8 빛을 수면에 수직으로 비추면 빛이 공기와 물의 경계에서 꺾이지 않고 그대로 나아간다.
- 9 간이 사진기로 물체를 보면 물체의 모습이 상하좌우가 바뀌어 보인다.
- 10 전자석은 전지의 극이 바뀌면 전자석의 극도 바뀌며, 전지를 직렬로 많이 연결할수록 전자석의 세기는 커진다.
- 13 태양 고도가 가장 높은 낮 12시 30분경에 그림자 길이는 가장 짧고, 기온은 점점 높아져 14시 30분경이 가장 높다.
- 14 태양의 남중 고도가 높으면 낮의 길이가 길고, 그림자의 길이가 짧다.  
태양의 남중 고도는 ㉠ > ㉡ > ㉢ 순이므로 그림자의 길이는 ㉢ > ㉡ > ㉠이다.
- 15 어떤 물질이 연소하기 시작하는 온도를 그 물질의 발화점이라고 한다. 발화점이 낮을수록 먼저 불이 붙는다.
- 16 순환 기관 : 영양소와 산소를 온 몸에 전달하고, 이산화 탄소와 노폐물을 각각 호흡 기관과 배설 기관으로 전달한다.
- 17 간, 쓸개, 이자는 소화를 도와 주는 기관이다.
- 18 숨을 들이마실 때 공기는 코, 기관, 기관지, 폐의 순으로 이동하며, 숨을 내설 때는 그 역순으로 이동하여 밖으로 나간다.
- 19 화재가 발생하면 정전으로 승강기가 멈추어 갇히는 경우가 생길 수 있으므로 승강기 대신 계단을 이용하여 이동한다.

- 20 ② 빛에너지                      ③ 운동 에너지  
④ 전기 에너지                  ⑤ 위치 에너지

과 학						101~103쪽
1. ②	2. ①	3. ⑤	4. ⑤	5. ③	6. ③	
7. ④	8. ①	9. ③	10. ⑤	11. ④	12. ③	
③	13. ③	14. ④	15. ⑤	16. ④	17. ②	
②	18. ⑤	19. ②	20. ①			

- 2 낮과 밤은 지구의 자전 때문에, 사계절은 지구의 공전 때문에 생긴다.
- 3 산소는 색깔과 냄새가 없으며, 금속을 녹슬게 하고 다른 물질이 타는 것을 돕는다.
- 4 봄에는 태양과 같은 방향에 있는 별자리인 가을철의 대표적인 별자리를 볼 수 없다.



수학

104~106쪽

1. ③    2. ④    3. ⑤    4. ③    5. ③    6. ②  
 7. ④    8. ④    9. ⑤    10. ②    11. ④    12. ⑤  
 ①    13. ②    14. ④    15. ④    16. ③    17. ⑤  
 ③    18. ②    19. ④    20. ③

1 ㉠  $1\frac{5}{9} \div 7 = \frac{14^2}{9} \times \frac{1}{7_1} = \frac{2}{9}$

㉡  $2\frac{2}{3} \div 4 = \frac{8^2}{3} \times \frac{1}{4_1} = \frac{2}{3}$

$\Rightarrow \frac{2}{9} + \frac{2}{3} = \frac{2}{9} + \frac{6}{9} = \frac{8}{9}$

2 (전체 사과 무게) =  $4\frac{1}{5} \times 2 = \frac{21}{5} \times 2$   
 $= \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}(\text{kg})$

일주일은 7일이므로 하루에 먹은 사과는

$8\frac{2}{5} \div 7 = \frac{42^6}{5} \times \frac{1}{7_1} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{kg})$ 이다.

3 각기둥은 위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 도형이다.

$\Rightarrow$  ③ 원기둥    ⑤ 육각기둥

4 십각기둥과 밑면의 모양이 같은 각뿔은 십각뿔이다.

• (꼭짓점의 수) =  $10 + 1 = 11(\text{개})$

• (면의 수) =  $10 + 1 = 11(\text{개})$

• (모서리의 수) =  $10 \times 2 = 20(\text{개})$

$\Rightarrow 11 + 11 + 20 = 42(\text{개})$

5  $17.4 \div 4 = 4.35$ 이므로  $4.35 < \square$ 이다.

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 5이다.

6  $35 > 25.4 > 6 > 4.2$ 이므로 가장 작은 수는 4.2이고, 가장 큰 수는 35이다.

따라서 가장 작은 수를 가장 큰 수로 나눈 몫은  $4.2 \div 35 = 0.12$ 이다.

7 ① 4 : 7    ② 6 : 8    ③ 10 : 12

④ 5 : 3    ⑤ 8 : 13

8 할인되는 금액은  $40000 - 32800 = 7200(\text{원})$ 이다.

따라서 물건의 할인율은

$\frac{7200}{40000} \times 100 = 18(\%)$ 이다.

9 ⑤ 기온의 변화는 중간값을 예상할 수 있는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 적당하다.

10 • (과학을 좋아하는 5학년 학생 수)

$= 380 \times \frac{20}{100} = 76(\text{명})$

• (과학을 좋아하는 6학년 학생 수)

$= 400 \times \frac{15}{100} = 60(\text{명})$

$\Rightarrow$  5학년이  $76 - 60 = 16(\text{명})$  더 많다.

11  $\frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$ ,  $\frac{14}{11} = 1\frac{3}{11}$ 이므로 가장 큰 수는  $\frac{21}{10}$ ,

가장 작은 수는  $\frac{13}{20}$ 이다.

$\Rightarrow \frac{21}{10} \div \frac{13}{20} = \frac{21}{10_1} \times \frac{20^2}{13} = \frac{42}{13} = 3\frac{3}{13}$

12 • (떡을 만들고 남은 쌀의 양)

$= 8\frac{3}{4} - 2 = \frac{35}{4} - \frac{8}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}(\text{kg})$

• (필요한 봉지 수)

$= 6\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{4} = \frac{27}{4} \div \frac{9}{4} = \frac{27^3}{4_1} \times \frac{4^1}{9_1} = 3(\text{개})$

13 (자를 수 있는 철사의 도막 수) =  $42 \div 1.75 = 24(\text{도막})$

14 몫이 가장 크게 되려면 나누어지는 수를 가장 크게, 나누는 수를 가장 작게 해야 한다.

따라서 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수는 7.54, 가장 작은 소수 한 자리 수는 1.3이다.

$\Rightarrow 7.54 \div 1.3 = 5.8$

15 위에서 본 모양의 각 칸에 쌓을 수 있는 쌓기

나무의 수는 

1	1	1
2	1	2

, 

1	1	1
2	1	2

이므로 필요한 쌓기 나무가 가장 적은 경우는

$1 + 2 + 1 + 2 = 6(\text{개})$ , 가장 많은 경우는  $2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 8(\text{개})$ 이다.

16 비례식의 성질 '비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.'를 이용하여  $\square$ 의 수를 구한다.

$\Rightarrow \square \times 10 = 6 \times 25$ ,  $\square = 150 \div 10$ ,  $\square = 15$

17 • (도훈이네 가족이 캔 고구마의 무게)

$= 330 \times \frac{6}{6+5} = 330 \times \frac{6}{11} = 180(\text{kg})$

• (연지네 가족이 캔 고구마의 무게)

$$= 330 \times \frac{5}{6+5} = 330 \times \frac{5}{11} = 150(\text{kg})$$

⇒ (두 가족이 캔 고구마의 무게의 차)

$$= 180 - 150 = 30(\text{kg})$$

18 (원주)=(지름)×(원주율)이므로 지름이 3배가 되면 원주도 3배가 된다.

$$(\text{작은 바퀴의 원주}) = 56.52 \div 3 = 18.84(\text{cm})$$

$$\Rightarrow (\text{작은 바퀴의 반지름}) = 18.84 \div 3.14 \div 2 = 3(\text{cm})$$

19 길이가 88cm인 철사를 모두 사용하여 겹치는 부분 없이 만든 원의 원주는 88cm이다.

$$(\text{만든 원의 반지름}) = 88 \div 3 \frac{1}{7} \div 2 = 14(\text{cm})$$

$$\Rightarrow (\text{원의 넓이}) = 14 \times 14 \times 3 \frac{1}{7} = 616(\text{cm}^2)$$

20 (옆면의 가로 길이) = 3 × 2 × 3.1 = 18.6(cm)

4 1970년대에는 경공업보다 많은 돈과 높은 기술력이 필요한 중화학 공업이 발달했다.

5 문제가 발생하면 그 원인을 먼저 찾고, 해결 방안을 탐색한다.

6 법은 국회에서 만든다.

7 기업에서 물건을 생산할 때 생산하는 데 드는 비용이 적을수록 더 많은 이윤을 얻게 된다.

8 우리나라 경제의 특징은 자유와 경쟁이다.

- ① 기업의 자유
- ② 개인 간의 경쟁
- ④, ⑤ 개인의 자유

9 ③, ④ 다른 나라의 경제 교류가 개인에 미친 영향이다.

10 세계 무역 기구(WTO)는 지구촌의 경제 질서를 유지하면서 세계 무역을 보다 더 자유롭게 할 수 있도록 1995년 1월에 설립되었다.

11 디지털 영상 지도는 스마트폰이나 컴퓨터가 필요하고, 인터넷을 연결해야 다양한 기능을 사용할 수 있다.

12 바티칸 시국은 이탈리아 로마 시내에 있는 나라로 로마 교황청이 있다.

13 몽골의 기후는 겨울이 길고 비가 적게 내려 농사를 짓기 어렵기 때문에 가축이 먹는 짧은 풀이 자라는 초원에서 유목 생활을 한다.

14 ④ 냉대 기후 지역이다.

15 중국은 서쪽에서 동쪽으로 갈수록 지형이 낮아진다.

16 분단으로 우리나라는 전쟁에 대한 공포, 이산가족의 아픔, 경제적 손실, 남북 간의 언어와 문화 차이 등의 어려움을 겪고 있다.

17 국제 연합(UN)은 세계 대전 이후 세계 여러 나라가 서로 협력해 평화적인 방법으로 갈등을 해결하기 위해 만들었다.

18 독도는 경사가 급하고 대부분 암석이다.

19 비닐봉지로 인해 여러 환경 문제가 발생하고 있다.

20 세계 시민으로서 우리는 서로의 다름과 다양성을 인정하고, 다른 문화를 존중해야 한다.

**사 회** 107~109쪽

- |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ⑤  | 2. ⑤  | 3. ①  | 4. ④  | 5. ③  | 6. ②  |
| 7. ④  | 8. ③  | 9. ⑤  | 10. ⑤ | 11. ③ | 12. ⑤ |
| 13. ⑤ | 14. ④ | 15. ⑤ | 16. ② | 17. ⑤ |       |
| 18. ② | 19. ⑤ | 20. ④ |       |       |       |

1 4·19 혁명을 계기로 민주적인 절차와 과정을 무시하고 들어선 정권은 국민 스스로 바로잡아야 한다는 교훈을 얻게 되었다.

2 전두환 정부는 국민들의 알 권리를 막았으며, 민주주의를 요구하는 사람들을 탄압했다.

- 3
- ② 직접 선거
  - ③ 평등 선거
  - ④ 비밀 선거
  - ⑤ 보통 선거



영 어						110~112쪽
1. ④	2. ③	3. ⑤	4. ④	5. ②	6. ④	
7. ③	8. ④	9. ①	10. ④	11. ①	12.	
②	13. ①	14. ②	15. ③	16. ②	17.	
③	18. ⑤	19. ④	20. ③			

- 1 I'm from Singapore.  
(나는 싱가포르에서 왔어.)
- 2 병원은 똑바로 가다가 서점에서 왼쪽으로 돌아 가면 장난감 가게 근처에 있다.
- 3 spring(봄) - warm(따뜻한)  
summer(여름) - hot(더운)  
fall(가을) - cool(서늘한)  
winter(겨울) - cold(추운)
- 4 준의 생일은 July 9th(7월 9일), 탄의 생일은 May 14th(5월 14일)이다.
- 5 ① 2월 2일(February second)  
③ 5월 1일(May first)  
④ 4월 12일(April 12th)  
⑤ 9월 20일(September 20th)
- 6 ① 그것은 15달러입니다.  
② 도와 드릴까요?  
③ 그것을 사겠어요.  
⑤ 거스름돈 여기 있습니다.
- 7 진호는 20달러짜리 장난감 헬리콥터를 샀다.
- 8 Can I ~?는 '제가 ~해도 될까요?'의 뜻으로 상대방의 허락을 구하는 표현이다.  
Can 대신 May를 써도 된다.
- 9 What does your father do?  
(너의 아버지는 무슨 일을 하시니?)
- 10 How was your holiday?(휴일은 어땠니?)  
have a good time (재미있게 보내다.)
- 11 I will visit my uncle tomorrow.  
(나는 내일 삼촌 댁을 방문할 것이다.)
- 12 코끼리는 쥐보다 덩치가 더 크므로 bigger가 알맞다.
- 13 엄마 생신 때 나는 요리를, 오빠는 카드를 만들고 싶어 한다.

- 14 What's the problem?(무슨 일이니?)
- 15 어떤 일에 대한 이유를 묻는 말로 Why?라고 질문할 수 있다.  
이에 대한 대답은 Because로 한다.
- 16 ① 귀 아픔      ② 두통  
③ 허리 아픔    ④ 치통  
⑤ 복통
- 17 Would you like to come to my house?  
(우리 집에 오겠니?)
- 18 Watch out!은 상대방이 위험한 일에 처했을 때 주의를 주는 표현이다.(=Be careful.)
- 20 Congratulations!(축하해!), What middle school are you going to?(너는 무슨 중학교에 가니?)에서 졸업식에서 일어나는 상황이라는 것을 알 수 있다.





실전 대비 문제

2회

국 어

113~116쪽

1. ⑤    2. ④    3. ⑤    4. ②    5. ①    6. ③  
 7. ①    8. ⑤    9. ④    10. ⑤    11. ④    12. ⑤  
 13. ②    14. ②    15. ①    16. ④    17. ④  
 18. ②    19. ③    20. ④

- 글쓴이는 친구들이 대화할 때 짜증 난다는 말이나 비속어, 욕설 등을 사용한다고 했다.
- (태)에는 글쓴이의 주장이 나타나 있다.
- 긍정하는 말과 고운 우리말을 사용하자는 주장을 뒷받침하는 내용을 찾아본다.
- 원님의 저승 곳간에는 벼짚이 한 단만 있었고, 덕진의 저승 곳간에는 쌀이 수백 석 있었다.
- ①은 사실 질문, ②, ③은 평가 질문, ④, ⑤는 추론 질문이다.
- ①은 이야기를 요약하는 방법과 관련이 없다. 이야기를 요약할 때에는 이야기 구조를 생각하며 각 부분에서 중요한 사건이 무엇인지 찾는 일부터 해야 한다.
- 과학 시간에 친구에게 물을 앞질러서 사과하고 있다.
- 우리 전통 음식은 건강에 이롭다는 근거를 설명하기 위해 제시할 수 있는 근거이다.
- 뒷받침 내용을 보면 우리 전통 음식에서 우리 조상의 슬기를 알 수 있다고 했다.
- 염장 기술은 소금에 절여 저장하는 것을 말한다.
- ㉠은 정신이 갑자기 든다는 뜻을 가진 관용 표현이다.
- ⑤는 아무도 안 듣는 데서라도 말조심을 해야 한다는 뜻을 가진 속담으로, 말은 비록 발이 없지만 천 리 밖까지도 순식간에 퍼진다는 뜻을 가진 ㉡과 바꾸어 쓸 수 있다.
- 자막이 너무 크면 영상의 내용을 알기 어렵고 영상에 집중하기 어렵다.
- 잘못된 정보가 쉽게 퍼질 수 있고, 개인 정보 유출에 대한 문제점이 나타나 있다.

- 손님이 쓴 글 때문에 글쓴이의 가게에는 손님이 끊겼다.
- ④는 '숲을 개발하자.'라는 주장을 뒷받침하기에 적당한 근거이다.
- 글쓴이는 4차 산업 혁명으로 수많은 사람이 일자리를 잃을 것이라고 했다.
- 글쓴이의 생각이 잘 드러난 표현은 '도입', '재교육 비용' 등이다.
- 글쓴이는 로봇세 도입에 대해 긍정적인 입장이다.
- 텔레비전 뉴스를 만들 때에는 가장 먼저 회의를 하여 어떤 내용을 보도할지 정한다.

과 학

117~119쪽

1. ①    2. ③    3. ⑤    4. ⑤    5. ④    6. ①  
 7. ⑤    8. ⑤    9. ③    10. ②    11. ②    12. ③  
 13. ④    14. ④    15. ③    16. ⑤    17. ②  
 18. ①    19. ③    20. ④

- 가설은 이해하기 쉽도록 간결하게 표현해야 한다.
- 태양이 진 직후 초승달은 서쪽 하늘, 상현달은 남쪽 하늘, 보름달은 동쪽 하늘에서 보인다. 여러 날 동안 같은 시각에 달을 관측하면 달은 서쪽에서 동쪽으로 옮겨 가면서 초승달에서 상현달, 보름달로 모양이 바뀐다.
- 지구의 자전 방향과 공전 방향은 서쪽에서 동쪽으로 같다.
- 산소 : 색깔과 냄새가 없다. 다른 물질이 타는 것을 돕는다. 금속을 녹슬게 한다.
  - 이산화 탄소 : 색깔과 냄새가 없다. 물질이 타는 것을 막는다.
- 비행선이나 풍선을 공중에 띄우는 용도
  - 전기를 만드는 데 이용
  - 조명 기구나 네온 광고에 이용
  - 구멍조끼, 소화기, 드라이아이스에 이용



- 6. 있는 광합성을 하여 녹말과 같은 양분을 만든다.
- 7. 식물 안에 물이 적으면 물을 밖으로 잘 내보내지 않는다.
- 8. 볼록 렌즈로 물체를 보면 실제 물체보다 크게 보일 때도 있고, 상하좌우가 바뀌어 보일 때도 있다.
- 9. ③ 빛의 반사로 나타나는 현상이다.
- 10. • 도체 : 전류가 잘 흐르는 물질.  
     예 철, 구리, 흑연, 알루미늄 등  
     • 부도체 : 전류가 잘 흐르지 않는 물질.  
     예 종이, 유리, 비닐 등
- 11. 전지는 직렬 연결, 전구는 병렬 연결하는 경우에 전구가 가장 밝다.
- 12. 전자석은 전류의 방향이 바뀌면 전자석의 극도 바뀐다. 또한 직렬로 연결된 전지의 개수를 다르게 하면 전자석의 세기를 조절할 수 있다.
- 13. 태양 고도가 높아지면 기온이 높아지고, 그림자의 길이는 짧아진다.
- 14. 자전축이 수직이면 태양의 남중 고도에 변화가 없어 계절이 변하지 않는다.
- 16. 촛불에 물을 뿌리면 발화점 아래로 온도가 낮아지기 때문에 촛불이 꺼진다.
- 17. 심장-순환 기관으로, 혈액의 이동에 관여하며, 몸통 가운데에서 약간 왼쪽으로 치우쳐 있다.
- 19. ㉠은 콩팥(배설 기관)으로 강낭콩 모양으로 등허리 좌우로 한 쌍이 있으며, 혈액에 있는 노폐물을 걸러 낸다.
- 20. 폭포는 위치 에너지가 운동 에너지로 전환되는 경우이며, 같은 에너지 전환이 일어나는 것은 낙하 놀이 기구이다.

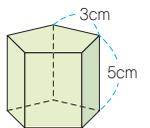
- 1. 나누어지는 수가 나누는 수보다 클 때 몫이 1보다 크다.  
     ①  $1\frac{3}{5} \div 4 = \frac{2}{5}$   
     ②  $3\frac{11}{12} \div 3 = 1\frac{11}{36}$   
     ③  $5\frac{7}{9} \div 6 = \frac{26}{27}$   
     ④  $6\frac{1}{4} \div 10 = \frac{5}{8}$   
     ⑤  $7\frac{3}{5} \div 8 = \frac{19}{20}$

- 2. 가로등과 가로등 사이의 간격 수는  $16 - 1 = 15$ (개)이다.  
 따라서 가로등과 가로등 사이의 간격은  $\frac{21}{8} \div 15 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{15} = \frac{7}{40}$ (km)로 해야 한다.

- 3. ①  $6.9 \div 6 = 1.15$   
     ②  $8.4 \div 7 = 1.2$   
     ③  $53.4 \div 6 = 8.9$   
     ④  $69.7 \div 17 = 4.1$   
     ⑤  $91.2 \div 15 = 6.08$

- 4. • 육각기둥의 옆면 : 6개  
     • 사각기둥의 옆면 : 4개  
     ⇒  $6 + 4 = 10$ (개)

- 5. 길이가 3cm인 모서리가 10개,  
     5cm인 모서리가 5개이다.  
     ⇒ (모서리의 길이의 합)



$= 3 \times 10 + 5 \times 5 = 30 + 25 = 55$ (cm)

- 6. 가장 큰 숫자인 8을 나누는 수로 하면 나누어지는 수는 나머지 숫자로 만들 수 있는 가장 작은 소수 두 자리 수인 2.56이다.

- 7. • (백분율) = (비율) × 100  
     • (비율) = (백분율) ÷ (100)

- 8. 전체 공의 수는  $9 + 8 + 7 = 24$ (개)이다.  
 따라서 전체 공의 수에 대한 빨간색 공의 수의 비는 9 : 24

그러므로  $\frac{9}{24} \times 100 = 0.375 \times 100 = 37.5$ (%)

- 9. (파란색 펜이 차지하는 비율)  
     =  $100 - (44 + 18 + 10 + 14) = 100 - 86 = 14$ (%)

수 학						120~122쪽
1. ②	2. ②	3. ⑤	4. ③	5. ③	6. ①	
7. ①	8. ③	9. ⑤	10. ③	11. ⑤	12. ③	
13. ⑤	14. ⑤	15. ⑤	16. ④	17. ①		
18. ③	19. ②	20. ②				



10  $8 \div \frac{2}{3} = 8 \times \frac{3}{2} = \frac{24}{2} = 12(\text{일})$

11 사과 생산량이 가장 많은 마을은 라 마을로 3300kg이고, 가장 적은 마을은 다 마을로 1800kg이다.

따라서 생산량의 차는

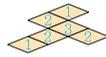
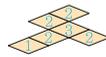
$3300 - 1800 = 1500(\text{kg})$ 이다.

12  $3.2 \div 0.4 = \frac{32}{10} \div \frac{4}{10} = 32 \div 4 = 8$ 이므로

(가)=4, (나)=4, (다)=8이다.

따라서 (나)+(다)=4+8=12이다.

13 (높이)=(삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변)  
 $= 23.22 \times 2 \div 8.6$   
 $= 46.44 \div 8.6$   
 $= 5.4(\text{cm})$

14 • 가장 적게 사용될 때 :  → 11개  
 • 가장 많이 사용될 때 :  → 12개

15  $1+1+3+2+1+1=9(\text{개})$

16 가 : 나 = 7 : 5  
 가 :  $60 \times \frac{7}{7+5} = 35(\text{자루})$ ,

나 :  $60 \times \frac{5}{7+5} = 25(\text{자루})$

17 (㉗의 회전수) : (㉘의 회전수)  
 $=$ (㉘의 톱니 수) : (㉗의 톱니 수)  
 $= 12 : 48$   
 $= (12 \div 12) : (48 \div 12) = 1 : 4$

18 (끈의 길이)=(곡선 부분의 길이의 합)+(직선 부분의 길이의 합)  
 $= 12 \times 2 \times 3 + 12 \times 6$   
 $= 72 + 72 = 144(\text{cm})$

19 정사각형 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 원의 지름은 28cm이므로 원의 반지름은 14cm이다.  
 $\Rightarrow$ (원의 넓이) $= 14 \times 14 \times 3.1 = 607.6(\text{cm}^2)$

20 밑면의 반지름을 □cm라 하면  
 $\square \times 2 \times 3.14 = 31.4$ ,  $\square = 5(\text{cm})$ 이다.

사 회

123~125쪽

1. ④    2. ⑤    3. ①    4. ④    5. ③    6. ③  
 7. ③    8. ④    9. ③    10. ③    11. ⑤    12.  
 ⑤    13. ④    14. ④    15. ④    16. ③    17.  
 ③    18. ②    19. ①    20. ⑤

- 1 6월 민주 항쟁 이후 헌법을 개정하거나 법을 새롭게 만들어 이러한 내용을 실천해 나갔다.
- 2 함께 결정한 일은 따르고 실천해야 한다.
- 3 민주 정치는 모든 국민들이 존중받고 자신의 권리를 누리면서 스스로 국가의 주인이 되어 생활하는 것이다.
- 4 사람들끼리 양보와 타협이 어려울 때 다수결의 원칙에 따르면 쉽게 빠르게 문제를 해결할 수 있다.
- 5 ① 국회가 하는 일이다.  
 ② 국무총리는 대통령이 국회의 동의를 얻어 임명한다.  
 ⑤ 국무총리가 대신한다.
- 6 기업은 이윤을 극대화하기 위해서 합리적 선택을 해야 한다.
- 7 세계 여러 나라들은 서로 더 많이 수출하고 판매하기 위해 세계 시장에서 경쟁하고 있다.
- 8 오늘날에는 교통수단과 통신 수단의 발달로 텔레비전 홈 쇼핑이나 인터넷 쇼핑을 많이 하고 있다.
- 9 우리나라의 급격한 경제 성장은 여러 가지 사회 문제를 가져오기도 했다.
- 10 온대 기후 지역은 기온과 강수량이 농작물이 자라기에 알맞아 일찍부터 다양한 농업이 발달했다.
- 11 러시아의 동부는 주로 고원과 산악 지대, 서부는 평원이 넓게 자리하고, 풍부한 천연자원을 바탕으로 한 산업이 발달했다.
- 12 자유 무역 협정(FTA)은 나라 간 경제 교류를 자유롭고 편리하게 하기 위한 방법이다.
- 13 세계 여러 대륙 중에서 가장 큰 대륙은 아시아이며, 아프리카는 아시아의 다음으로 큰 대륙이다.



- 14 ① 온대 기후            ② 열대 기후  
      ③ 한대 기후            ⑤ 온대 기후
- 15 우리나라는 이웃 나라와 교류하며 여러 문제를 해결하려고 함께 노력하기도 한다.
- 16 안용복은 일본으로부터 울릉도와 독도가 조선의 영토임을 확인하려고 노력했다.
- 17 전쟁에 대한 두려움이 사라질 것이고, 전통문화를 체계적으로 계승할 수 있을 것이다. 북한 지역의 풍부한 지하자원을 사용할 수 있을 것이고, 국방비 지출이 줄어든 것이다.
- 18 오랜 갈등으로 서로 화해하려는 마음이 없고, 강대국들이 과거의 잘못을 책임지지 않고 오히려 어려운 나라를 이용해서 이익만 얻으려고 하기 때문이다.
- 19 비정부 기구는 뜻이 같은 개인들이 모여 지구촌의 여러 문제를 해결하고자 활동하는 조직이다.  
      ①은 국제기구에 대한 설명이다.
- 20 세계 시민은 지구촌 문제가 우리의 문제임을 알고 이를 해결하고자 협력하는 자세를 지닌 사람이다.

영 어		126~128쪽			
1. ④	2. ②	3. ⑤	4. ④	5. ④	6. ⑤
7. ②	8. ③	9. ②	10. ③	11. ⑤	12. ①
④	13. ①	14. ④	15. ④	16. ⑤	17. ④
	18. ④	19. ③	20. ③		

- 1 Australia : 호주
- 2 It's on the first / second / third / fourth / fifth floor  
(1층 / 2층 / 3층 / 4층 / 5층에 있어.)
- 3 ① on : ~ 위에  
      ② near : ~ 근처에  
      ③ next to : ~ 옆에

- ④ between : ~ 사이에
- ⑤ behind : ~ 뒤에
- 4 Go straight and turn left at the bus stop.  
(곧장 가다가 버스 정류장에서 왼쪽으로 도세요.)
- 5 It's between the bookstore and the bank.  
(그것은 서점과 은행 사이에 있어요.)
- 6 ⑤ We have Children's Day in this season.  
(이 계절에 어린이날이 있어.)
- 7 • May : 5월  
      • June : 6월  
      • September : 9월  
      • December : 12월
- 8 물건을 살 때 묻고 답하는 표현을 이해한다.
- 9 The tiger is bigger than the mouse.  
(호랑이는 쥐보다 더 큼니다.)
- 10 cook : 요리사
- 11 I want to buy this bat for my brother.  
(남동생에게 줄 야구 방망이를 사고 싶어요.)
- 12 Let's have lunch.(우리 점심 먹자.)  
      • chicken : 닭고기
- 13 날씨에 대한 내용은 이 글에서 알 수 없다.
- 14 I have a cold.(감기에 걸렸어.)라는 대답으로 보아 제안에 대하여 거절하는 표현이 알맞다.
- 15 do the dishes : 설거지하다.
- 16 This Sunday is Thanksgiving Day.  
(이번 일요일은 추수감사절이야.)
- 17 Thanksgiving Day : 추수 감사절  
'Would you like to ~'은 '~ 하시겠어요?'라는 뜻으로 상대방에게 제안하는 표현입니다.
- 18 I want to make a cake.  
(나는 케이크를 만들고 싶어.)
- 19 I have an earache.(나는 귀가 아파요.)
- 20 • get up : 일어나다  
      • have breakfast : 아침을 먹다  
      • go to school : 학교에 가다  
      • go back home : 집으로 돌아오다  
      • have dinner : 저녁을 먹다  
      • go to bed : 잠자리에 들다



# 메모(MEMO)

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning most of the page.





# 메모(MEMO)

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

