

정답과 풀이



정답과 풀이



여러 가지 문제



1회 국어 5~7쪽

- 1 ㉠ 2 ①㉡ ③ ㉢ 3 ㉡
4 ④ 5 ㉢ 6 ㉡ 7 ㉢ 8
차조알 9 ④ 10 ㉢ 11 ㉢
12 ㉢ 13 꿈을 꺾는 사진관으로 가
는 길 14 ④ 15 희곡 16 ㉡
17 ㉢ 18 ①, ④, ㉢ 19 이웃집
에 이사 온 뽀뽀라는 아이를 처음 보게
되었다. 20 ④

풀이

- 1 드라마는 분량에 제한이 있고, 연속극, 단막극 등 다양한 유형이 있습니다.
- 2 중요 물건, 사건, 대화 내용은 이어질 내용을 예측하는 데 중요한 단서가 됩니다.
- 3 (가)~(다)는 이어질 내용을 예측할 때 영향을 주는 단서입니다.
- 4 남녀 평등을 실현하기 위해서 남자들에게 집안일을 시키고 여자들을 집안일에 시 해방시켜 주었습니다.
- 5 섣달 여왕의 정책에 불만을 품은 남자들이 난을 일으켰습니다.
- 6 드라마에서 이어질 내용을 예측하기 위해서는 중요 물건, 주요 사건, 등장인물의 대화 내용을 살펴봅니다.
- 7 봄 햇살이 내리쬐어 꽃이 피게 된 모습을 봄 햇살이 나무에 직접 씨앗을 뿌렸다고 표현하였습니다.
- 8 차조알과 산수유꽃의 색깔이 노란색으로

비슷하여 차조알에 빗대어 표현하였습니다.

- 9 따뜻한 봄 햇살이 내리쬐어 산수유꽃을 피게 하는 시의 내용에 어울리는 분위기를 생각해 봅니다.

- 10 시의 특징을 생각해 봅니다.

- 11 그림 그림 도구는 가지고 갔지만 그림은 그리지 않고 가만히 앉아 봄 풍경을 바라보았습니다.

- 12 아직 꽃이 필 때가 아닌데 나무의 연분홍 꽃이 환히 피어 있는 것이 이상하여 달려가 본 것입니다.

- 13 꽃나무 밑줄기의 간판에 무엇이 쓰여 있었는지 살펴봅니다.

- 14 이 글은 산(뫼트동산)에서 벌어지는 이야기입니다.

- 15 이 글은 연극을 하기 위하여 쓰여진 희곡입니다.

- 16 뽀뽀는 말을 ‘이저씨’로, 원숭이는 ‘넬슨씨’라고 부르고 있습니다.

- 17 ㉢은 지문입니다.

- 18 이야기에 등장하는 사람이나 동물, 사물 등을 ‘인물’이라고 합니다.

- 19 이 글에서 벌어진 중심 사건을 살펴봅니다.

- 20 깜짝 놀라는 표정으로 이야기를 하여야 합니다.

2회 국어 8~10쪽

- 1 ④ 2 ① 주재료 ② 김치류 3
가운데 4 ㉢ 5 ㉡ 6 ㉡ 7
① 8 ㉢ 9 ○○ 나라에 신발 수
출의 성공 가능성은 거의 없다. 10
④ 11 ④ 12 ① 13 ㉢ 14
④ 15 ㉡ 16 ㉢ 17 ① 18
㉡, ④ 19 종이책의 미래는 밝다, 종
이책은 더 늘어날 것이다. 20 성철

풀이

- 1 어른들이 좋아할 만한 정보는 꼭 필요한 정보를 찾는 방법과는 거리가 멉니다.
- 2 한국의 발효 식품을 나눈 기준을 찾아봅니다.
- 3 이 글은 분류 기준을 정하여 대상을 분류하고 각각의 분류 대상들의 특징을 요약하여 쓴 가운데 부분입니다.
- 4 좋은 된장을 만들기 위하여 된장을 담은 항아리가 나쁜 것에 오염되지 않게 하고, 정성을 기울였음을 알 수 있습니다.
- 5 텔레비전, 인터넷, 신문 등을 찾아보았습니다.
- 6 ‘세계의 음식’과 ‘우리나라 전통 음식’ 중 조사할 내용을 정해야겠다고 하였습니다.
- 7 조사한 내용을 분류하려면 먼저 알맞은 기준을 정해야 합니다.
- 8 두 글은 ○○ 나라에 신발을 수출하는 것의 가능성에 대하여 의견을 쓴 글입니다.
- 9 글쓴이는 신발 수출 가능성에 대하여 부정적인 관점을 가지고 있습니다.

- 10 신발의 편리함과 안전성을 널리 알려야 합니다.

- 11 장애를 극복하고 성공한 모습은 사람들을 감동시켰습니다.

- 12 헬렌 켈러가 한 일을 찾아봅니다.

- 13 글쓴이는 사회 운동가 헬렌 켈러의 삶의 모습을 보여 주려고 하였습니다.

- 14 리마 선수는 경기 도중 한 사람에 의해 넘어진 후 경기의 흐름을 완전히 잃고 1위를 내주고 말았습니다.

- 15 충격과 감동에 휩싸인 것은 관중이었습니다.

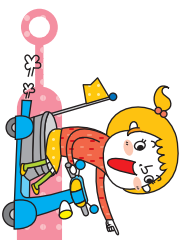
- 16 진정한 올림픽 정신이 무엇인지를 보여 주려는 듯이 환한 미소를 짓고 있었다고 하였습니다.

- 17 종이책의 미래에 대하여 쓴 글입니다.

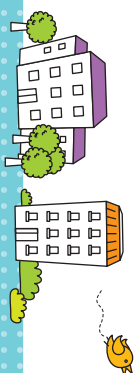
- 18 종이책은 전자책보다 편리하게 볼 수 있습니다.

- 19 글 ㉢에서 ‘종이책의 미래는 밝다고 본다.’라고 하였습니다.

- 20 종이책의 미래가 밝다는 관점에서 말한 것을 찾습니다.



정답과 풀이



3회 국어 11~13쪽

- 1 토의 2 ④ 3 의견 모으기 4 ⑤ 5 (1)㉠ (2)㉠ 6 ① 7 ③ 8 ⑤ 9 ② 10 웃음 11 많이 웃자. 12 ④ 13 ⑤ 14 예 목 적지를 정하면 시간을 낭비하지 않게 된다는 근거는 적절하다. 왜냐하면 근거가 주장을 뒷받침하고 있기 때문이다. 15 ①, ③ 16 ③ 17 ① 18 (1)㉡ (2)㉠ 19 ①, ③ 20 예 적 절하지 않다. 점심시간에 청소를 하면 안 된다는 주장에 대한 근거만 들고 수 업을 마치고 청소를 하자는 자신의 주장에 대한 근거는 들지 않았다.

풀이

- 1 토의에 대한 설명입니다.
- 2 토의 활동을 할 때는 다른 사람의 의견을 수용하여 가장 좋은 의견으로 모으는 것이 중요합니다.
- 3 각 토의자들이 낸 의견에 대하여 장점과 단점 등을 검토하는 ‘의견 모으기’ 단계입니다.
- 4 의견 모으기 단계에서 동건이는 나현이가 제시한 의견의 장점과 단점을 검토하였습니다.
- 5 인물들이 하는 이야기와 인물들이 하고 있는 일, 장소에서 알 수 있습니다.
- 6 ㉠과 ㉡은 학습 상황에서 토의가 필요한 경우입니다.
- 7 제1차 토의에서는 과제 해결을 위한 전제적인 계획 세우기를 합니다.

- 8 글쓴이의 주장과 근거로 이루어진 논설문입니다.

- 9 웃음이 주는 도움 중의 하나로 웃음은 우리를 건강하게 해 줍니다.
- 10 웃음은 아름다운 얼굴을 만드는 최고의 화장품이라고 하였습니다.
- 11 글쓴이는 ‘많이 웃자’는 주장을 하기 위하여 웃음이 주는 이로운 점을 이야기하고 있습니다.
- 12 목적지를 분명하게 정하면 시간을 낭비하지 않게 된다고 하였습니다.
- 13 인생의 목적만큼 살아가는 데 커다란 버팀목이 되어 주는 것은 없다고 하였습니다.
- 14 인생의 목적을 분명히 하자는 주장에 근거가 어울리는지 생각해 봅시다.
- 15 글 (가)에서 벼농사가 줄어드는 까닭을 설명하였습니다.
- 16 벼농사에서 비롯된 명절은 정월 대보름, 단오, 추석 등이 있고, 전통문화에는 풍물놀이, 두레 등이 있습니다.
- 17 이 글에서 벼농사의 이로움을 근거로 제시하였으므로 벼농사를 지켜야 한다는 주장을 하였을 것입니다.
- 18 글 (가)에서는 점심시간에, 글 (나)에서는 수업을 마치고 청소를 하자고 주장하고 있습니다.
- 19 글 (가)에서는 소화가 잘되고 환기를 시킬 수 있다는 근거를 들었습니다.
- 20 근거가 주장을 뒷받침하기에 적합한 내용인지 판단하여 씁니다.

4회 국어 14~16쪽

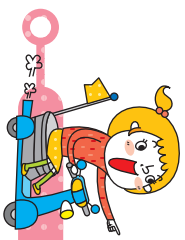
- 1 인사말 2 (1) 공식적인 상황 (2) 공식적인 관계 3 ③ 4 지갑을 잃어버려서 5 ⑤ 6 예 민지야, 고마워. 못하지 않은 선물을 받은 것 같아 무척 기뻐어. 나도 누군가 잃어버린 물건을 줍는다면 꼭 주인을 찾아 줄 거야. 정말 고마워. 7 (가) 8 ⑤ 9 ③, ⑤ 10 ③ 11 ④ 12 ① 13 ③, ④ 14 ⑤ 15 ③ 16 ③, ④ 17 ⑤ 18 ② 19 ④ 20 판소리부에 가입을 하는 것

풀이

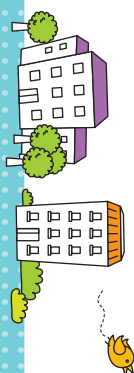
- 1 인사말에 대한 설명입니다.
- 2 그림에 나타난 인사말은 공식적인 상황에서 공식적인 관계의 청중을 대상으로 하는 인사말입니다.
- 3 ③은 공식적인 상황에서 하는 인사말의 특징입니다.
- 4 그림 ㉠, ㉡으로 보아 현수는 지갑을 잃어버려서 단소를 사지 못하였습니다.
- 5 이 상황은 비공식적인 상황입니다.
- 6 비공식적인 상황에서 인사말을 하는 방법에 따라 ‘시작하는 말, 하고 싶은 말, 마무리하는 말’의 순서로 써 봅니다.
- 7 음식물 쓰레기로 인한 경제적 낭비가 심각하여 참여를 바라는 글을 쓰게 된 것입니다.
- 8 글 (나), (다)의 내용으로 보아, 글쓴이가 ‘노래로 깨끗한 세상 만들기’ 대회에 참여하기를 바라고 있음을 알 수 있습니다.

- 9 글 (나)에서 ‘노래로 깨끗한 세상 만들기’ 대회에 참여를 바라는 까닭을 찾을 수 있습니다.

- 10 참여를 바라는 글의 특성을 생각해 봅시다.
- 11 공식적인 상황에서 하는 인사말의 처음 부분입니다.
- 12 4학년은 합창을 보여 준다고 하였습니다.
- 13 글쓴이는 사이좋은 반, 서로서로 도와주는 반을 만들기 위해 두 가지 방법을 제시하였습니다.
- 14 고단백, 고지방의 식사 습관이 가져온 심각한 문제점을 찾아봅니다.
- 15 체식을 하면 심장 질환의 발병을 감소시킨다고 하였습니다.
- 16 육류와 해산물은 채소와 과일에 비하여 음식으로 인한 질병을 일으킬 가능성이 높습니다.
- 17 글쓴이는 체식을 하여 건강한 삶을 살라고 하였습니다.
- 18 판소리부는 매주 월요일과 목요일에 활동을 합니다.
- 19 판소리부는 4학년 이상의 학생이 가입할 수 있습니다.
- 20 글쓴이는 학교생활의 재미와 즐거움을 판소리부에서 찾으라며 판소리부에 가입할 것을 바라고 있습니다.



정답과 풀이



정답과 풀이



5회 국어

17~19쪽

- 1 ㉔ 2 ㉑ 3 ㉓ 4 6·25 전
쟁 5 ㉑ 6 ㉔ 7 ㉓ 8 ㉓,
㉕ 9 ㉔ 10 ㉑ 11 ㉔ 12
사회자 13 본문 14 ㉓ 15 ㉑,
㉔ 16 (1)㉑ (2)㉑ (3)㉔ 17 ㉕
18 ㉑, ㉕ 19 예 학교 급식을 남기는
친구가 그날 교실 청소를 하도록 하여
음식을 남기지 않도록 한다. 20 ㉕

풀이

- 1 이어질 내용을 예측할 때 도움을 주는 단서는 중요 물건, 사건, 대화 내용 등입니다.
- 2 두 번째 장면의 대화 내용을 통해 마요네즈로 불을 끌 수 있었던 까닭을 알 수 있습니다.
- 3 ㉓은 공식적인 상황입니다.
- 4 우리가 사진으로 볼 수 있는 추억의 어느 한순간마저 전쟁으로 인하여 거의 없어 버리고 말았습니다.
- 5 꿈을 꾀는 방법에 대하여 설명하는 부분입니다.
- 6 분류에 대한 설명입니다.
- 7 나는 곳을 기준으로 땅에서 나는 음식과 바다에서 나는 음식으로 분류한 것입니다.
- 8 사람마다 관점이 다른 까닭은 경험과 살아온 환경이 달라서입니다.
- 9 헬렌 켈러가 누군가의 조종을 받고 있다는 의혹을 제기하였고, 정보기관은 헬렌 켈러의 활동을 감시하였습니다.
- 10 사회 운동가로서의 헬렌 켈러의 모습을 가리킵니다.

- 11 토의를 하면 해결하여야 할 문제를 깊이 이해할 수 있고, 적절한 해결 방법을 찾을 수 있습니다.

- 12 사회지는 토의 주제를 소개하고 토의 규칙을 안내합니다.

- 13 이 글은 논설문의 짜임 중 주장에 대한 근거를 제시하는 본문에 해당됩니다.

- 14 비농사를 지키지는 글쓴이의 주장을 뒷받침해 주는 내용입니다.

- 15 근거를 타당하게 제시하기 위해서는 객관적인 자료를 활용하여야 합니다.

- 16 (1)은 동화, (2)는 시, (3)은 희곡에 대한 설명입니다.

- 17 ㉕에 대한 언급은 하지 않았습니다.

- 18 경제적 낭비가 심각하고 환경 오염의 주범이라고 하였습니다.

- 19 음식물 쓰레기를 줄이기 위하여 우리가 실천할 수 있는 방법을 생각하여 씁니다.

- 20 사람들이 '지구 시간'에 많이 참여할수록 이산화탄소 배출량이 줄어듭니다.

1회 수학

20~21쪽

- 1 ㉔, ㉑, ㉑ 2 (1) 8, 2, 4 (2) 5, 3, $\frac{5}{3}$, $1\frac{2}{3}$ 3 $\frac{2}{5} \times \frac{10^2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
4 ㉕ 5 $13\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$ 6 > 7
18 8 ㉔ 9 $1\frac{13}{35}$ 10 $\frac{4}{5}$ 11
(1) $\frac{7}{15}$ (2) $1\frac{1}{15}$ 12 14, $\frac{1}{2}$, $\frac{18}{49}$, $10\frac{2}{7}$ (*시계 방향으로) 13 $1\frac{1}{5}$
14 $1\frac{5}{6}$ 15 24 16 6 17 $1\frac{1}{2}$
18 $3\frac{7}{18}$ 19 2, 3, 4 20 $8 \times 7 \div 2\frac{2}{3} = 21$ (개) 답 : 21

풀이

- 1 ㉑ $7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28$ —
㉑ $3 \div \frac{1}{8} = 3 \times 8 = 24$ — ㉔ > ㉑ > ㉑
㉔ $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times 5 = 30$ —

- 2 분모가 같은 진분수끼리의 나눗셈은 분자들의 나눗셈과 같습니다.

- 3 분모가 다른 진분수끼리의 나눗셈은 나누는 진분수의 분모와 분자를 바꾸어 곱합니다.

- 4 ㉕ $14 \div \frac{7}{12} = 14 \times \frac{12}{7} = 24$

- 5 $12 \div \frac{8}{9} = 12 \times \frac{9}{8} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$
 $13\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{27}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{27}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$

- 6 $1\frac{2}{3} \div \frac{10}{13} = \frac{5}{3} \times \frac{13}{10} = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$
 $1\frac{3}{4} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{4} \times \frac{15}{14} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

- 7 $6 \div \frac{1}{3} = 6 \times 3 = 18$ (일)

- 8 ㉔는 $\frac{12}{13} \div \frac{3}{13} = 12 \div 3 = 4$ 이고 나머지 넷은 뿔이 3입니다.

- 9 $5\frac{1}{7} \div 3\frac{3}{4} = \frac{36}{7} \div \frac{15}{4} = \frac{36}{7} \times \frac{4}{15} = \frac{48}{35} = 1\frac{13}{35}$ (cm)

- 10 어떤 수를 □라고 하면 $\square \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$

$$\square = \frac{9}{20} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{20} \times \frac{4}{3} = \frac{3}{5}$$

- 바르게 계산하면 $\frac{3}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{5}$

- 11 (1) $\frac{2}{5} \div \frac{6}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{15}$

- (2) $\frac{4}{9} \div \frac{5}{12} = \frac{4}{9} \times \frac{12}{5} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$

- 12 $8 \div \frac{4}{7} = 8 \times \frac{7}{4} = 14$, $\frac{7}{9} \div 1\frac{5}{9} = \frac{7}{9} \div \frac{14}{9} = \frac{1}{2}$

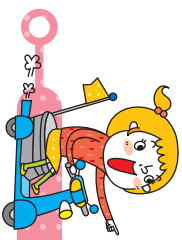
- $8 \div \frac{7}{9} = 8 \times \frac{9}{7} = \frac{72}{7} = 10\frac{2}{7}$, $\frac{4}{7} \div 1\frac{5}{9} = \frac{4}{7} \div \frac{14}{9} = \frac{4}{7} \times \frac{9}{14} = \frac{9}{49}$

- 13 $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ (배)

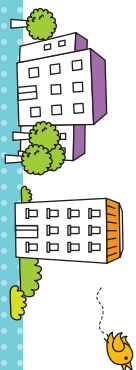
- 14 $\frac{11}{15} > \frac{7}{10} > \frac{4}{7} > \frac{2}{5}$

- $\frac{11}{15} \div \frac{2}{5} = \frac{11}{15} \times \frac{5}{2} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$

- 15 휘발유 1L로 갈 수 있는 거리 :
 $4\frac{7}{8} \div \frac{13}{16} = \frac{39}{8} \times \frac{16}{13} = 6$ (km)
따라서 휘발유 4L로 갈 수 있는 거리는 $6 \times 4 = 24$ (km)입니다.



정답과 풀이



16 가 : $2\frac{1}{5} \div \frac{4}{15} = \frac{11}{5} \times \frac{15^3}{4} = 8\frac{1}{4}$

나 : $3\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{2} = \frac{27}{8} \div \frac{3}{2} = \frac{9^{\frac{27}{8}} \times \frac{1}{2}}{8^{\frac{27}{8}} \times \frac{1}{3}} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

가 - 나 = $8\frac{1}{4} - 2\frac{1}{4} = 6$

17 $\frac{9}{14} \div \frac{3}{7} = \frac{3^{\frac{9}{14}} \times \frac{7^1}{8^1} \times \frac{7^1}{8^1}}{2^{\frac{14}{2}} \times \frac{3}{2}} = 1\frac{1}{2}$ (배)

18 가장 큰 수 : $8\frac{5}{7}$ 가장 작은 수 : $2\frac{4}{7}$
 $\rightarrow 8\frac{5}{7} \div 2\frac{4}{7} = \frac{61}{7} \div \frac{18}{7} = \frac{61}{7} \times \frac{7^1}{18^1} = \frac{61}{18} = 3\frac{7}{18}$

19 $\frac{18}{25} \div \frac{2}{25} = 18 \div 2 = 9$, $15 \div \frac{3}{5} = \frac{5^{\frac{15}{5}} \times \frac{5}{3^1}}{3^1} = \frac{25}{3}$

$9 < 6 \div \frac{1}{\square} < 25$, $9 < 6 \times \square < 25$, $\square = 2, 3, 4$

20 하루에 8시간씩 일주일이면 $8 \times 7 = 56$ (시간)이므로 책상은 $56 \div 2\frac{2}{3} = 56 \div \frac{8}{3} = \frac{56 \times 3}{8^1} = 21$ (개) 만들 수 있습니다.

2회 수학 22~23쪽

1 (1) $\begin{array}{r} 7 \\ 0.8 \overline{)5.6} \\ \underline{5.6} \\ 0 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 3.8 \\ 2.4 \overline{)91.2} \\ \underline{72} \\ 19.2 \\ \underline{19.2} \\ 0 \end{array}$

2 448, 14, 14, 32 3 $\begin{array}{r} 0.64 \\ 2.9 \overline{)1.856} \\ \underline{1.74} \\ 116 \\ \underline{116} \\ 0 \end{array}$

4 (1) 12 (2) 120 (3) 1200 5 ③

6 22.1, 2.6 7 5, 0.73 8 <

9 ㉠, ㉡, ㉢ 10 6 11 3.7 12 68 13 (1) ㉠ (2) ㉠ 14 1.6

15 6.9 16 7 17 4, 6, 46, 0.6, 466, 0.06 18 어떤 수를 $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은 $\square \times 2.4 = 12.384$ 이다. $\square = 12.384 \div 2.4 = 5.16$ 이므로 바르게 계산하면 $5.16 \div 2.4 = 2.15$ 이다.
 답 : 2.15 19 11.58 20 1.3

풀이

- 1 나누는 수와 나뉘지는 수의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 계산합니다.
- 2 소수 두 자리 수끼리의 나눗셈은 분수의 나눗셈을 이용하여 (자연수) $\div$ (자연수)로 고쳐서 계산할 수 있습니다.
- 3 나누는 수가 소수 한 자리 수이면 한 자리씩 소수점을 오른쪽으로 옮깁니다.

몫의 소수점은 나뉘지는 수의 옮겨진 소수점의 위치와 같습니다.

4 나누는 수의 소수점을 왼쪽으로 한 자리씩 옮기면 몫의 소수점은 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨집니다.

5 소수의 나눗셈에서 나뉘지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 옮겨 계산해도 몫은 같습니다.

6 $99.45 \div 4.5 = 22.1$

$22.1 \div \square = 8.5$, $\square = 22.1 \div 8.5 = 2.6$

7 몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치와 같고 나머지의 소수점은 나뉘지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

8 $42.07 \div 0.3 = 140 \dots 0.07$

$169.56 \div 1.4 = 121 \dots 0.16$

9 ㉠ $5.4 \div 0.7 = 7.714 \dots \rightarrow 7.7$
 ㉡ $6.35 \div 1.1 = 5.772 \dots \rightarrow 5.8$
 ㉢ $19.8 \div 2.6 = 7.615 \dots \rightarrow 7.6$

10 $83.12 \div 0.3 = 277.0666 \dots$
 소수 둘째 자리부터 6이 반복되므로 소수 열째 자리 숫자는 6입니다.

11 $\square \times 8.02 = 29.674$
 $\square = 29.674 \div 8.02 = 3.7$

12 $27.2 \div 0.4 = 68$ (봉지)

13 $156.8 \div 5.6 = 28$, $91.14 \div 2.94 = 31$

14 몫의 소수점은 나뉘지는 수의 옮겨진 소수점의 자리를 따릅니다.

15 삼각형의 높이를 $\square$ 라고 하면
 $5.6 \times \square \div 2 = 19.32$, $5.6 \times \square = 38.64$
 $\square = 38.64 \div 5.6 = 6.9$ (cm)입니다.

16 $3.71 \div 0.53 = 7$ (개)

정답과 풀이

17 $\begin{array}{r} 4 \\ 9 \overline{)42} \\ \underline{36} \\ 6 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4.6 \\ 0.9 \overline{)42.0} \\ \underline{36} \\ 6.0 \\ \underline{5.4} \\ 0.6 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4.66 \\ 0.09 \overline{)42.00} \\ \underline{36} \\ 6.0 \\ \underline{5.4} \\ 6.0 \\ \underline{5.4} \\ 0.06 \end{array}$

19 $7.52 \div 1.3 = 5.784 \dots$ 이므로

반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한

몫 : 5.8

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한

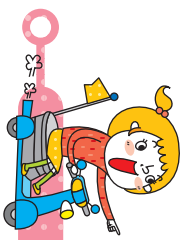
몫 : 5.78

$\rightarrow$ 합 : $5.8 + 5.78 = 11.58$

20 $37.58 \div 29.42 = 1.277 \dots \rightarrow$ 약 1.3배

3회 수학 24~25쪽

- 1 5 2 가, 사 3 바 4 예 위에
 래의 면이 서로 합동이 아니다, 옆면이
 직사각형이 아니다. 5 ⑤ 6 면
 ㄱㄴㄷ, 면 ㄹㅁㅂ 7 육각기둥 8
 ④ 9 각뿔의 꼭짓점, 높이 (* 위에
 서부터) 10 사각뿔 11 (1) ㄴㄴㄷ
 ㄹㅁ (2) 5 12 가-6개, 9개 나-6
 개, 7개, 12개 13 40 14 사각기
 둥 15 ㅈㅇ 16 ①, ④ 17 ㉠,
 ㉡, ㉢, ㉠ 18 7, 4, 3 (* 왼쪽에서
 부터) 19 36 20 31



정답과 풀이



정답과 풀이



문이

- 위아래의 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 기둥 모양의 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- 밑면이 다각형이고 옆면이 모두 삼각형인 입체도형을 각뿔이라고 합니다.
- 각기둥은 밑면의 모양에 따라 삼각기둥, 사각기둥 등 이름을 붙입니다.
- 육각기둥은 밑면의 모양이 육각형으로 꼭짓점의 수는 12개, 면의 수는 8개, 모서리의 수는 18개입니다.
- 3cm인 모서리 : 10개, 5cm인 모서리 : 5개
→ (오각기둥의 모든 모서리의 길이의 합)
 $= 3 \times 10 + 5 \times 5 = 30 + 25 = 55(\text{cm})$
- 옆면을 이루는 모든 삼각형이 공통으로 만나는 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 하고, 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 높이라고 합니다.
- 각뿔의 밑면의 모양이 사각형이므로 사각뿔입니다.
- (1) 각뿔의 밑면은 1개입니다.
(2) 옆면은 밑면의 변의 수와 같습니다.
- 가는 삼각기둥, 나는 육각뿔입니다.
- 밑면의 모양이 팔각형이므로 팔각기둥과 팔각뿔입니다.
팔각기둥의 모서리의 수 : $8 \times 3 = 24(\text{개})$
팔각뿔의 모서리의 수 : $8 \times 2 = 16(\text{개})$
→ $24 + 16 = 40(\text{개})$
- 밑면과 옆면이 모두 사각형이므로 점선을 따라 접으면 사각기둥이 됩니다.
- ㉔는 사각뿔, ㉕는 삼각기둥의 전개도입니다. ㉖는 삼각뿔의 전개도가 아닙니다.
- ㉗ ㉘ 6개 ㉙ 12개 ㉚ 8개 ㉛ 10개

- 밑면은 한 변이 6cm인 정사각형이므로 넓이는 $6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$ 입니다.
- 모서리의 수가 30개인 각기둥의 밑면의 변의 수는 $30 \div 3 = 10(\text{개})$ 이므로 밑면은 십각형입니다.
밑면이 십각형인 각뿔은 십각뿔이므로 면의 수는 11개, 모서리의 수는 20개입니다. 따라서 $11 + 20 = 31(\text{개})$ 입니다.

4회 수학

26~27쪽

- (2) ○ 2 ① 2 ② 3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 1 ⑥ 2 3 12 4 (1) 3층 : 1, 2층 : 3, 1층 : 5 (2) 9 5 11 6 (1) 7 (2) 5 (3) 3 (4) 1 7 쌓기나무가 2개씩 줄어든다. 8 예 한 층씩 올라갈수록 쌓기나무가 2개씩 줄어드는 규칙이다.
- 갈고, 엇갈리게 10 9
- 11

위	앞	옆
- 12 7 13 14

위	앞	옆
- 15

1	2	3	2
2	3	2	2

 앞 16 8 17 ㉔ 옆
- 18 (1) 원 (2) 직사각형 (3) 직사각형
- 19

20

문이

- $2 + 3 + 1 + 3 + 1 + 2 = 12(\text{개})$
- $1 + 3 + 5 = 9(\text{개})$
- 3층 : 1개, 2층 : 3개, 1층 : 7개
→ $1 + 3 + 7 = 11(\text{개})$
- 위로 올라가면서 쌓기나무의 개수가 7개, 5개, 3개, 1개로 2개씩 줄어듭니다.
- 1층과 3층이 5개, 2층과 4층이 4개로 쌓기나무의 개수가 각각 같고 두 개의 쌓기나무 위에 한 개의 쌓기나무가 겹치도록 쌓여 있습니다.
- 쌓기나무가 1개씩 늘어나는 규칙입니다.
 $\Rightarrow 2 + 1 \times 7 = 9(\text{개})$
- 위에서 본 모양은 1층에 놓인 쌓기나무 모양과 같습니다.
- 12

1	2	1	3
---	---	---	---

 $\Rightarrow 1 + 2 + 1 + 3 = 7(\text{개})$
- 앞에서 보았을 때 각 줄의 가장 높은 층을 찾아 층수만큼 그림니다.
- 14 앞에서 보았을 때 각 줄의 가장 높은 층을 찾아 층수만큼 그림니다.
- 15 □ 안에 쌓기나무의 개수를 쓸 때에는 보이지 않는 쌓기나무를 빠뜨리지 않도록 주의합니다.
- 16 2층에 사용된 쌓기나무의 개수는 5개이고, 3층에 사용된 쌓기나무의 개수는 3개이므로 $5 + 3 = 8(\text{개})$ 입니다.
- 17 사각뿔을 위에서 본 모양은 ㉔입니다.
- 18 원기둥을 위에서 본 모양은 원이고 앞과 옆에서 본 모양은 직사각형입니다.
- 19 앞과 옆에서 본 모양이 직사각형이고 위에서 본 모양이 오각형이므로 입체도형은 오각기둥입니다.

5회 수학

28~29쪽

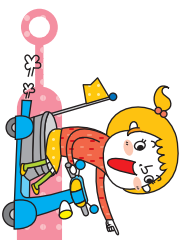
- (1) $1\frac{2}{7}$ (2) $1\frac{1}{6}$ 2 $1\frac{13}{32}$ 3 4
- 4 ㉔ 5 채워야 할 물의 양은 $10\frac{1}{2} - 3 = 7\frac{1}{2}(\text{L})$ 이다. → $7\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2} = \frac{15}{2} \div \frac{5}{2} = \frac{15}{2} \times \frac{2}{5} = 3(\text{번})$ 답 : 3 6 12.5, 2.5, 5, 1.44, 7.2 (* 시계 방향으로)
- (1) $9.86 \div 3.4$ (2) 2.9 8 4.6 9 55, 2.86 10 8.8 11 (1) 오각기둥 (2) 팔각뿔 12 ㉔ 13 □ □ □ □
- 14 ㄱ 15 = 16 ㉔, ㉕, ㉖
- 17 52 18

20

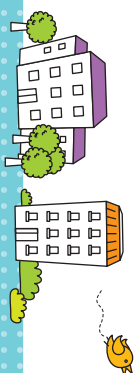
 육각뿔

문이

- (1) $\frac{3}{4} \div \frac{7}{12} = \frac{3}{4} \times \frac{12}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$
(2) $\frac{5}{9} \div \frac{10}{21} = \frac{5}{9} \times \frac{21}{10} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$
- $\square = 3\frac{3}{8} \div 2\frac{2}{5} = \frac{27}{8} \div \frac{12}{5} = \frac{9}{8} \times \frac{5}{12} = \frac{45}{32} = 1\frac{13}{32}$
- $\frac{16}{17} \div \frac{4}{17} = 16 \div 4 = 4(\text{도막})$
- 분수의 나눗셈에서 나누는 수가 1보다 크면 나뉘지는 수보다 몫이 작아지고, 나누는 수가 1보다 작으면 나뉘지는 수보다 몫이 커집니다.



정답과 풀이



83

6 $45 \div 3, 6 = 12.5, 6.25 \div 2.5 = 2.5$

$45 \div 6, 25 = 7.2, 3.6 \div 2.5 = 1.44$

$12.5 \div 2.5 = 5, 7.2 \div 1.44 = 5$

7 뿔이 가장 크게 되려면 가장 큰 소수 두 자리 수를 가장 작은 소수 한 자리 수로 나누어야 합니다.

→ $9.86 \div 3, 4 = 2.9$

8 $\square = 7.912 \div 1.72 = 791.2 \div 172 = 4.6$

9 $250.36 \div 4.5 = 55 \dots 2.86$

55봉지가 되고 소금은 2.86kg이 남습니다.

10 $7.9 \div 0.9 = 8.777 \dots \rightarrow 8.8$

11 각기둥과 각뿔은 밑면의 모양에 따라 이름이 붙여집니다.

12 ① 옆면은 직사각형 ② 면의 수는 9개 ③ 모서리의 수는 21개 ⑤ 한 밑면의 변의 수는 7개

13 사각뿔의 전개도입니다.

14 옆면을 이루는 모든 삼각형이 공통으로 만나는 꼭짓점을 찾습니다.

15 십이각뿔의 모서리의 수 : $12 \times 2 = 24(\text{개})$

십이각기둥의 꼭짓점의 수 : $12 \times 2 = 24(\text{개})$

16 ㉠ 8개 ㉡ 7개 ㉢ 9개

17 첫 번째 : 4(개)

두 번째 : $(4 + 3) \times 2 = 14(\text{개})$

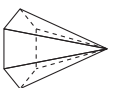
세 번째 : $(4 + 3 + 3) \times 3 = 30(\text{개})$

네 번째 : $(4 + 3 + 3 + 3) \times 4 = 52(\text{개})$

18 옆에서 보면 왼쪽부터 3층, 2층, 3층입니다.

19 앞에서 보면 왼쪽부터 3층, 2층, 2층이 됩니다.

20



1회 사회 30~32쪽

- 1 ④ 2 ①, ⑤ 3 인천 국제공항
 4 ② 5 ①, ③, ④ 6 ⑤ 7 ③,
 ④ 8 ② 9 ② 10 예 각 지역
 별로 기온이 다르기 때문이다. 11 ⑤
 12 예 우리나라의 국토가 남북으로 길
 게 뻗어 있어 위도 차이가 크기 때문이
 다. 13 ②, ⑤ 14 ④ 15 우테
 기 16 ②, ③ 17 ① 18 ①
 19 호우, 가뭄 20 저수지를 만든
 다, 댐을 건설한다. 등

풀이

4 시베리아 횡단 철도는 아시아와 유럽을 이어 주는 철도입니다.

5 국토의 영역은 국가의 주권이 미치는 범위로 영토(땅), 영해(바다), 영공(하늘)으로 나뉩니다.

7 세계 각 지역의 기후는 위도나 해발 고도에 따라 다양하고, 대체로 적도에 가까울수록 기온이 높고 비가 많이 내립니다.

9 우리나라에서 개나리는 대체로 남쪽 지역에서 일찍 피고, 비슷한 위도에서는 동쪽 지역에서 좀 더 일찍 필니다.

11 여름에는 적도 부근의 태평양에서 불어 오는 더운 바람의 영향을 받습니다.

13 동해가 황해보다 깊어 수온이 쉽게 떨어지지 않고, 태백산맥이 대륙에서 불어오는 찬 바람을 막아 주기 때문입니다.

14 우리나라는 북쪽에서 남쪽으로 올수록 강수량이 많아집니다.

15 눈이 많이 오는 울릉도에서는 ‘우테기’라고 불리는 독특한 가옥 구조를 볼 수 있습니다.

16 서해안은 염전을 만들기에 좋은 갯벌이 발달하였고, 강수량이 적어 일조량이 많아서 염전이 많습니다.

17 여름철 집중 호우로 침수 피해가 잦은 저지대에서 터를 돈우어서 지은 집입니다.

18 태풍은 많은 비와 강한 바람으로 사람들을에게 큰 피해를 입히는 자연재해입니다.

19 여름에는 호우로 인한 피해가, 봄, 가을에는 가뭄이, 겨울에는 폭설로 인한 피해가 발생합니다.

20 댐이나 저수지를 만들어 강수량이 많을 때 물을 가두어 두었다가 강수량이 적을 때 사용합니다.

2회 사회 33~35쪽

- 1 ⑤ 2 ②, ③ 3 ⑤ 4 ②
 5 고랭지 농업 6 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
 7 ②, ⑤ 8 ③ 9 우리 국토는 동
 쪽이 서쪽보다 높아 대부분의 큰 하천이
 주로 서쪽으로 흐르기 때문에 국토의 서
 쪽에 평야가 많다. 10 산업 11
 ㉠, ㉡, ㉢ 12 1차 산업 13 ⑤
 14 2차, 3차 산업은 많은 노동력과 넓은
 소비 시장을 필요로 하기 때문에 도
 시 수와 도시 인구의 증가와 관련이 깊
 다. 15 ③ 16 ② 17 ③
 18 ① 19 ⑤ 20 관광 산업

풀이

2 동해안은 해안선이 단조로운 편이고 모래사장이 발달되어 있어서 해수욕장으로 이용되는 경우가 많습니다.

3 평야 지형을 이용하여 논농사, 밭농사, 도시 건설, 아파트 건설, 공장 건설, 철도·도로 건설 등을 할 수 있습니다.

4 땅이 비탈지고 높으며, 목축업이 발달하고, 계단식 논농사를 짓는 곳은 산지 지역입니다.

6 탐구 학습의 과정은 문제 제기 → 가설 설정 → 탐색 → 입증 → 일반화의 순서로 진행됩니다.

7 우리 국토 대부분의 큰 하천은 주로 동쪽에서 서쪽으로 흐르고 남해안의 해안선은 복잡합니다.

9 서쪽으로 흐르는 하천들은 많은 퇴적물들을 운반하고 쌓아 평야를 만듭니다.

11 1차 산업은 주로 그 지역의 지형, 기후 등과 같은 자연환경의 영향을 받습니다.

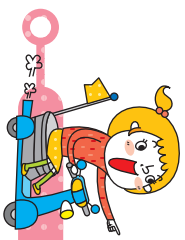
13 시간이 지날수록 산업 구조의 중심이 3차 산업으로 옮겨가고 있음을 알 수 있습니다.

14 최근에는 서비스를 중심으로 도시에 많은 일자리가 생겨남에 따라 도시의 인구가 증가하고 있습니다.

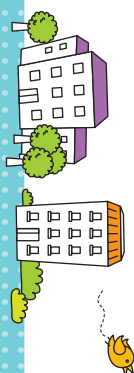
15 이전은 쌀 농업으로 유명하고, 남원이 목기로 유명한 곳입니다.

16 공업마다 특성이 다르고 지역마다 입지 조건이 다르므로 지역의 특성에 맞는 공업이 발달할 수 있습니다.

18 교통이 발달하여 대도시인 대구를 중심으로 생활권의 범위가 넓어지고 있음을 알 수 있습니다.



정답과 풀이



정답과 풀이



3회 사회

36~38쪽

- 1 ①, ④ 2 ③ 3 ②, ④, ⑤ 4
인구 피라미드 5 ⑤ 6 ②, ⑤
7 수도권 8 ㉠ 유소년층 ㉡ 노년층
9 ㉠, ㉡, ㉢ 10 ㉢, ㉣ 11 정년
연장, 노인 의료 시설 확충, 노인 일자리
마련, 노인 복지 제도 마련 등 12 ⑤
13 ① 14 ② 15 ④ 16 ⑤
17 ③ 18 ⑤ 19 ⑤ 20 ③, ⑤

풀이

- 1950년대 후반부터 의학 기술의 발달과 생활 환경 개선으로 인해 사망률이 감소하여 인구가 급격히 증가하였습니다.
- 인구 분포는 기후, 지형 등과 같은 자연적 조건과 일자리, 교통, 교육, 문화 등의 사회·경제적 조건에 영향을 받습니다.
- 수도권과 대도시를 중심으로 인구가 집중되어 있음을 알 수 있고 국토의 남서쪽에 인구가 많이 몰려 있음을 알 수 있습니다.
- 우리나라 인구가 가장 밀집되어 있는 지역은 서울을 중심으로 인천과 경기도를 포함하는 수도권입니다.
- 인구 집중 지역에서는 집값 상승(땅값 상승), 교통 체증, 주택 부족 등의 문제가 나타나고 있습니다.
- 인구 감소 지역에서는 노동력 부족과 생산 활동 위축, 서비스 기능 쇠퇴 등의 문제가 나타나고 있습니다.
- 노인들의 경제적 안정을 보장하고, 의료

· 요양, 여가 등과 관련된 노인 복지 시설을 세우는 등의 노인 복지 대책이 준비되어야 합니다.

- 14 ①, ③, ④ : 경제생활에서의 경쟁의 모습
⑤ : 옛날의 직업 선택 방식
- 15 기업 간의 경쟁으로 인해 소비자들은 좋은 디자인의 상품들을 좋은 조건으로 구매할 수 있습니다.
- 17 기업 간의 서비스 경쟁으로 물건의 고장 수리를 빨리 받을 수 있습니다.
- 18 경제적 약자 보호 차원에서 일자리 제공과 무료 진료, 생활비 보조 등을 정부에서 해 주지만 생활비 전액을 지원하는 것은 아닙니다.
- 19 ①~④는 기업이 지나치게 이윤만을 추구하는 행동이지만 ⑤는 소비자에 대한 서비스 행위에 해당합니다.

4회 사회

39~41쪽

- 1 ① 2 ㉠ 영공 ㉡ 영토 ㉢ 영해
3 ② 4 ⑤ 5 ⑤ 6 ①, ③ 7
⑤ 8 ① 9 올론도 10 ①
11 ⑤ 12 ② 13 ①, ② 14 ②
15 ⑤ 16 ⑤ 17 고령화 18 ③
19 예 더 많은 물건을 판매하기 위해서, 더 많은 이윤을 얻기 위해서 20 공
정 거래 위원회

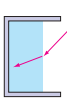
풀이

- 2 영공 : 주권이 미치는 하늘의 범위(영토와 영해의 상공)
영토 : 토지로 구성되는 국가의 영역(우리나라 : 한반도와 부속 도서)
영해 : 주권이 미치는 바다의 범위(우리나라 : 기선으로부터 12해리까지의 바다)
- 3 인천 국제공항은 국제 화물 운송량이 많고 환승률이 높은 동북아시아의 중심 공항이라고 할 수 있습니다.
- 4 겨울에는 시베리아에서 불어오는 바람의 영향으로 춥고 건조합니다.
- 7 겨울철에 동쪽 지역이 서쪽 지역보다 따뜻한 것은 동해의 깊이가 황해보다 깊어 수온이 쉽게 떨어지지 않고, 태백산맥이 대륙에서 불어오는 찬바람을 막아 주기 때문입니다.
- 10 봄·가을에는 강수량이 적어 가뭄 피해가 많습니다.
- 11 자연재해를 막기 위해 조상들은 측우기로 강수량을 측정하였고 저수지와 모를 만들었습니다. 오늘날에는 댐이나 방파제를 만들고 기상청은 일기 예보를 통해 각종 재해 주의보 및 경보를 발표합니다.
- 15 우리나라 제2의 공업 지역으로 울산, 포항, 창원, 여수, 광양 등의 공업 도시가 있습니다.
- 16 옛날에 비해 14세 이하의 비율은 줄고 65세 이상의 인구는 계속 늘어나고 있습니다.
- 18 직업은 신분에 따라 결정되는 것이 아니라 자신의 적성과 능력에 따라 자유롭게 선택합니다.

1회 과학

42~43쪽

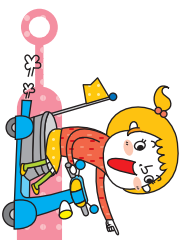
- 1 ㉠, ㉢, ㉣, ㉡ 2 ⑤ 3 빛이 곧게 나아가기 때문이다. (빛이 직진하기 때문이다.) 4 ② 5 ④ 6 ③
7 ⑤ 8 반사 9 ④ 10 ㉠
11 물체에서 출발한 빛이 거울 표면에서 반사되어 우리 눈으로 들어오기 때문이다. 12 ① 13 ③ 14



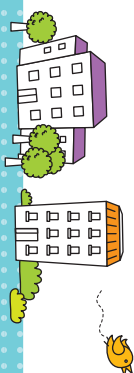
- 15 ⑤ 16 빛의 진행 경로 17 ㉠
볼록 렌즈 ㉡ 오목 렌즈 18 ④
19 ②, ④ 20 물체가 작게 보인다.

풀이

- ㉠ 겹 상자를 만들고 밑면에 구멍 뚫기 → ㉢ 속 상자 만들기 → ㉡ 속 상자 앞쪽에 기름종이 붙이기 → ㉣ 속 상자를 겹 상자에 끼우기
- 바늘구멍 사진기로 물체를 보면 원래의 물체 모습에서 상하좌우가 바뀌어 보입니다.
- 빛의 직진 현상으로 인해 바늘구멍 사진기에 나타난 물체의 모습이 상하좌우가 바뀌어 보이는 것입니다.
- 거울에 물체가 비치는 것은 빛의 직진 현상이 아니라 빛의 반사 현상과 관계있는 것입니다.
- 빛이 공기 중에서 물속으로 들어갈 때에는 공기와 물의 경계면에서 빛의 진행 방향이 꺾이게 됩니다.



정답과 풀이



83

15 빛이 공기에서 물속으로 들어갈 때 공기와 물의 경계면에서 빛의 진행 방향이 꺾이게 되는데 이것을 빛의 굴절이라고 합니다.

17 렌즈의 가운데 부분이 두꺼운 렌즈를 볼록 렌즈, 렌즈의 가운데 부분이 얇은 렌즈를 오목 렌즈라고 합니다.

18 ④는 오목 렌즈의 예입니다.

19 ②, ④는 오목 렌즈에 대한 설명이고 ①, ③은 볼록 렌즈에 대한 설명입니다.

20 멀리 있는 물체를 오목 렌즈로 보면 바로 선 모양으로 작게 보이고, 볼록 렌즈로 보면 거꾸로 선 모양으로 작게 보입니다.

2회 과학

44~45쪽

- 1 ㉠ 2 ㉡ : 빨대가 구부러져 있어서 물체에서 직진한 빛이 구부러진 부분에 마혀 눈으로 들어오지 않았기 때문이다.
㉢ : 빨대가 물체를 향하지 않아서 물체에서 직진한 빛이 빨대 통로로 들어오지 않았기 때문이다. 3 ①, ③, ⑤ 4 ①, ②, ⑤ 5 ② 6 ③ 7 ② 8 ② 9 ① 10 ④, ⑤ 11 ② 12 페널프탈레인 용액 13 ③ 14 ㉡, ㉢, ㉠, ㉡ 15 ④ 16 ① 17 자주색 양배추, 장미, 붓꽃, 포도, 검은콩 등 18 ④ 19 산도 20 우리 세정제, 비눗물, 묽은 수산화나트륨 용액 등

풀이

4 물체를 보기 위해서는 빛, 물체가 있어야 하고, 물체에서 반사된 빛이 막힘없이 눈으로 들어와야 합니다.

7 • ㉠, ㉡ : 푸른색 리트머스 종이로 붉게 변합니다.

• ㉢, ㉣ : 붉은색 리트머스 종이로 푸르게 변합니다.

8 식초, 사이다, 묽은 염산 등은 색깔 변화가 일어나지 않습니다.

10 ④, ⑤는 붉은색 리트머스 종이가 푸르게 변화하여 염기성 용액임을 알 수 있습니다.

11 식초, 사이다, 묽은 염산 등에 푸른색 리트머스 종이를 대면 붉은색으로 변합니다.

13 ③ 산성 용액은 푸른색 리트머스 종이를 붉게 변화시킵니다.

15 산성 용액인 묽은 염산과 자주색 양배추 지시약이 반응하면 붉은색 계열의 색으로 변합니다.

17 다양한 색깔을 띠는 식물들은 산성과 염기성을 만나면 색깔이 변하는 색소를 가지고 있어서 지시약으로 쓸 수 있습니다.

3회 과학

46~47쪽

1 ② 2 산성 용액인 묽은 염산이 탄산칼슘 성분과 반응하였기 때문이다.

3 ② 4 ①, ④ 5 단백질 6 ③, ④ 7 ④ 8 염기성, 단백질 9 ⑤ 10 ① 11 ③ 12 염기성, 산성 13 ① 14 미끌미끌하다.

15 붉은색이 없어지고 맑고 투명해진다. 16 ②, ⑤ 17 약해진다

18 ⑤ 19 생선에서 나는 비린내는 염기성을 띠는 물질인데, 이를 없애기 위해 산성을 띠는 레몬즙을 이용한다.

20 산성, 염기성, 염기성, 산성

풀이

1 ② 묽은 수산화나트륨 용액에 넣은 달걀 껍데기에서는 아무런 변화가 없습니다.

3 묽은 염산은 탄산칼슘이 들어 있는 물질을 녹이는 산성 용액이므로 이를 대신할 수 있는 것은 식초나 레몬즙입니다.

4 삶은 달걀흰자와 두부를 묽은 수산화나트륨 용액에 넣으면 용액이 약간 뿌옇게 흐려집니다.

6 산성 용액은 탄산칼슘 성분을, 염기성 용액은 단백질 성분을 녹입니다.

10 산성 용액인 묽은 염산에 페널프탈레인 용액을 떨어뜨리면 색깔이 변하지 않습니다.

11 묽은 염산에 페널프탈레인 용액을 넣으면 변화가 없지만, 이 용액에 묽은 수산화나트륨과 같은 염기성 용액을 넣으면 용액의 색깔이 점점 붉은색으로 변하게 됩니다.

12 산성 용액 : 묽은 염산
염기성 용액 : 묽은 수산화나트륨 용액

13 염기성 용액에 반응하여 붉은색이 되었으므로 산성 용액인 묽은 염산을 더 많이 넣으면 맑고 투명해집니다.

① : 산성 용액

②, ③, ⑤ : 염기성 용액 ④ : 지시약
15 염기성 용액에 산성 용액을 계속해서 넣으면 염기성의 성질이 약해집니다.

16 짙을 맞추지 못한 염기성 용액이 남아 있는 상태이므로 전체적으로 염기성을 나타내게 됩니다.

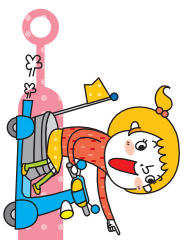
17 산성 용액에 염기성 용액을 계속해서 넣으면 산성의 성질이 약해지고, 염기성 용액에 산성 용액을 계속해서 넣으면 염기성의 성질이 약해집니다.

19 염기의 성질을 약하게 하기 위해 산을 이 용합니다.

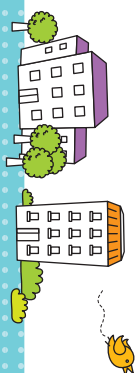
4회 과학

48~49쪽

- 1 고도 2 ③ 3 ① 4 ㉢의 각도가 커질수록 막대 그림자의 길이는 짧아진다. 5 ③ 6 ① 7 ③ 8 ③ 9 오후 2시 30분경 10 ⑤ 11 남중 12 ⑤ 13 ⑤ 14 여름 15 ④ 16 ④ 17 ③ 18 ① 19 ㉠ 20 높기, 높다, 낮기, 낮다



정답과 풀이



정답과 풀이



풀이

- 3 막대 그림자의 끝과 실이 이루는 각이 태양의 고도입니다.
- 4 태양의 고도가 높아질수록 그림자의 길이는 짧아집니다.
- 5 태양의 고도는 점점 높아져 낮 12시 30분경 가장 높고, 오후부터는 점점 낮아집니다.
- 7 하루 동안 그림자의 길이가 가장 짧을 때는 낮 12시~12시 30분경입니다.
- 8 그림자의 길이는 오전에 점점 짧아져서 낮 12시 30분경에 가장 짧고 오후에는 점점 길어집니다.
- 9 기온은 오전에 점점 높아져서 오후 2시 30분경에 가장 높다가 서서히 내려갑니다.
- 10 태양에너지가 받아 지표면이 데워지는 데 2시간 정도의 시간이 걸리기 때문입니다.
- 12 계절에 따라 태양이 지나가는 길이 다르므로 태양의 남중 고도는 달라집니다.
- 13 동지는 1년 중 태양의 남중 고도가 가장 낮을 때입니다.
- 14 ㉔은 여름(하지)때의 태양의 남중 고도입니다.
- 15 태양의 남중 고도가 가장 낮은 절기는 동지입니다.
- 16 1년 중 낮의 길이가 가장 짧고 상대적으로 밤의 길이가 가장 긴 절기는 동지입니다.
- 19 종이 판지의 기울기가 클수록 온도가 높게 올라가는데, 이는 태양의 남중 고도가 높을수록 기온이 높아지는 것을 나타냅니다.

5회 과학

50~51쪽

- 1 ㉔, ㉕, ㉖, ㉗ 2 ① 3 ② 4 등대의 불빛, 구름 사이로 비치는 햇빛
- 5 한 방향으로 반사하여 나아간다. 6 ③ 7 ④ 8 ① 9 빛이 있어야 한다, 물체가 있어야 한다, (물체에서 반사된 빛이 막힘없이) 눈으로 들어와야 한다. 10 ④ 11 ③
- 12 ⑤ 13 ⑤ 14 기포가 발생하며 녹는다. 15 ②, ⑤ 16 ②
- 17 (1) 낮 12시 30분경 (2) 오후 2시 30분경 18 태양의 고도가 높아질수록 그림자의 길이는 짧아지고, 태양의 고도가 낮아질수록 그림자의 길이는 길어진다. 19 ㉗ 겨울 ㉕ 봄, 가을 ㉔ 여름 20 ③

풀이

- 2 바늘구멍 사진기로 물체를 보면 위와 아래, 좌우가 바뀐 모습으로 나타납니다.
- 3 거울에 물체를 비추어 보면 실재의 모습과 좌우가 바뀌어 보입니다.
- 7 ①, ②, ③, ⑤ : 볼록 렌즈에 해당하는 예 ④ : 오목 렌즈에 해당하는 예
- 8 볼록 렌즈를 통과한 빛은 한 점에서 모이는 반면에 오목 렌즈를 통과한 빛은 퍼져 나아갑니다.
- 11 물은 염산은 푸른색 리트머스 종이를 붉게 변화시키는 용액입니다.
- 12 우리 세정제와 물은 수산화나트륨 용액은 페놀프탈레인 용액과 반응하여 붉은 색으로 변합니다.

색으로 변합니다.

- 13 자주색 양배추 지시약은 염기성 용액을 초록색이나 푸른색 계통의 색깔로 변화시킵니다.
- 14 물은 염산에 달걀 껍데기를 넣으면 기포가 발생하며 녹는다는 것을 알 수 있습니다.
- 17 낮 12시 30분경 태양의 고도가 가장 높고, 오후 2시 30분경에 기온이 가장 높습니다.
- 19 태양의 남중 고도는 여름에 가장 높고 겨울에 가장 낮습니다.
- 20 ㉗은 동지, ㉕은 춘분과 추분, ㉔은 하지 때의 태양의 남중 고도입니다.

모의고사가



1회 국어

53~55쪽

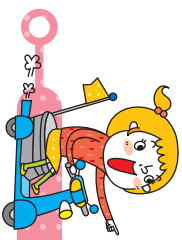
- 1 ② 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ①, ④
- 5 ⑤ 6 ① 7 ④ 8 ⑤ 9 ③ 10 ㉔ 끝까지 최선을 다하여야 한다. 11 ④ 12 ㉔ 13 ②, ④
- 14 의견 모으기 15 ② 16 ①, ④
- 17 ⑤ 18 ⑤ 19 ① 20 공식적인 상황

풀이

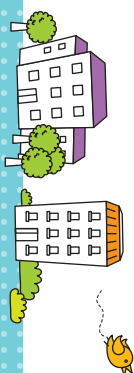
- 2 소나기를 맞으며 풀잎들이 움직이는 모습을 몸은 동통거린다고 표현하였습니다.

- 4 뽀뽀의 말을 통해 뽀뽀의 아빠는 크고 힘세고 동뽀뽀하다는 것을 알 수 있습니다.

- 6 ①은 분석의 방법으로 설명하여야 합니다.
- 7 김치는 스스로 발효되는 절임 음식입니다.
- 8 요구르트는 우리나라가 아닌 외국의 발효 식품입니다.
- 9 리마 선수는 자신이 영광스러운 동메달을 받은 것에 자랑스러워하였습니다.
- 12 (가)는 서론, (나), (다)는 본론, (㉔)는 결론에 해당합니다.
- 13 본론에 해당하는 글 (나), (㉔)에 주장에 대한 근거가 제시되어 있습니다.
- 14 ‘주제 정하기 → 의견 나누기 → 의견 모으기 → 의견 결정하기’ 중 가장 좋은 의견을 찾기 위하여 의견의 장단점을 검토하는 ‘의견 모으기’입니다.
- 15 친구들이 한 말에서 짐작할 수 있습니다.
- 16 처음에는 시작하는 말과 자기소개를 합니다.
- 17 참여를 바라는 글은 읽는 이에게 어떠한 행동이나 선택을 호소하는 글쓰이의 목적이 담겨 있습니다.
- 18 판소리를 지키고 발전시켜야 할 우리 어린이들이 그 가치를 잘 모르고 있는 것 같아 안타깝다고 하였습니다.
- 19 판소리에 관심을 가지면 판소리를 즐길 수 있고, 나아가 우리 문화를 지키고 후손들에게 전할 수 있다고 하였습니다.
- 20 다슬기가 회장으로 당선되어 반 친구들에게 감사의 인사말을 하는 것으로 공식적인 상황의 인사말입니다.



정답과 풀이



정답과 풀이



1회 수학

56~57쪽

1 $\frac{1}{4}$ 2 15 3 $1\frac{5}{27}$ 4 $2\frac{2}{3}$

5 $\frac{3}{8}$ 6 < 7 ㉠, ㉡ 8 36

9 (1) 55.9 (2) 47.28 10 1시간 24분 = $1\frac{24}{60}$ = 1.4시간 120.6 ÷ 1.4 = 86.142... → 약 86.1km 답 : 86.1 11 4

12 ㉡ 13 12 14 (1) 삼각기둥 (2) 삼각뿔 15 ㉡ 16 (1) 10 (2) 8

17 91 18

위 앞 옆

19 (2) 〇 20 직사각형

풀이

1 $\square = \frac{3}{14} \div \frac{6}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{14} = \frac{1}{4}$

2 1.5L씩 8병 → 12L

$12 \div \frac{4}{5} = 12 \times \frac{5}{4} = 15(\text{일})$

3 $2\frac{2}{9} \div 1\frac{7}{8} = \frac{20}{9} \div \frac{15}{8} = \frac{20}{9} \times \frac{8}{15} = \frac{32}{27} = 1\frac{5}{27}$

4 (사다리꼴의 넓이) = ((윗변) + (아랫변)) × (높이) ÷ 2

$8\frac{1}{2} = (2\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}) \times \square \div 2$

$8\frac{1}{2} = (2\frac{6}{8} + 3\frac{5}{8}) \times \square \div 2$

$8\frac{1}{2} = 5\frac{11}{8} \times \square \div 2, \square = 8\frac{1}{2} \times 2 \div 5\frac{11}{8}$

$\square = \frac{17}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{51}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{8}{51} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}(\text{cm})$

5 (1분 동안 갈 수 있는 거리)

$= \frac{9}{10} \div 2\frac{2}{5} = \frac{9}{10} \div \frac{12}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{8} = \frac{1}{8} \times \frac{3}{8}(\text{km})$

6 $37.25 \div 2.5 = 14.9$ (㉠) $74.58 \div 4.52 = 16.5$

7 ★을 1보다 큰 수로 나누면 뿔은 ★보다 작아지고, ★을 1보다 작은 수로 나누면 뿔은 ★보다 커지기 때문에 뿔이 ★보다 큰 것은 ㉠, ㉡입니다.

8 $600 \div 16.5 = 36 \dots 6$

따라서 상자를 36개까지 실을 수 있습니다.

9 (1) $\square = 3.8 \times 14 + 2.7 = 55.9$

(2) $\square = 5.06 \times 9 + 1.74 = 47.28$

11 색칠한 밑면의 변의 수가 4개이므로 밑면에 수직인 옆면도 4개입니다.

12 ㉡는 밑면입니다.

13 사각뿔의 모서리의 수는 8개이므로 한 모서리의 길이는 $96 \div 8 = 12(\text{cm})$ 입니다.

14 각기둥은 밑면이 2개이고 옆면이 직사각형입니다.

각뿔은 밑면이 1개이고 옆면이 삼각형입니다.

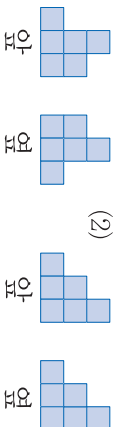
15 ㉠ 6개 ㉡ 9개 ㉢ 10개 ㉣ 8개

16 (1) $2 + 1 + 2 + 3 + 2 = 10(\text{개})$
(2) $2 + 3 + 1 + 2 = 8(\text{개})$

17 $1 + 5 + 9 + 13 + 17 + 21 + 25 = 91(\text{개})$

18 위에서 본 모양은 1층에 놓인 쌓기나무 모양과 같습니다.

19 (1)



20 사각기둥 모양의 건축물을 앞, 옆, 위에 서 본 모양은 모두 직사각형입니다.

1회 사회

58~60쪽

1 ㉠ 2 철도를 이용하여 유럽 여행을 할 수 있다. 우리나라가 세계의 물류 중심지가 될 수 있다. 등 3 ㉠ 4

㉡, ㉢, ㉤ 5 태평양, 시베리아 6 ㉠ 7 ㉤ 8 서해안은 염전을 만들기에 좋은 갯벌이 발달하였고 강수량이 적어 일조량이 많기 때문이다. 9 ㉠

10 ㉢ 11 산업 구조 12 ㉢, ㉤ 13 ㉢ 14 ㉠ 15 ㉠ 16 ㉠, ㉤ 17 교통 체증, 주택 부족 등 18 ㉠, ㉢ 19 ㉡ 20 ㉡

풀이

3 우리나라는 삼면이 바다로 열려 있고 북쪽은 아시아 대륙과 연결되어 있습니다.

4 남해안에는 항구 도시가 많고 인천에는 인천 국제공항이 있어서 세계의 항구와 공항을 연결할 수 있습니다.

5 태평양에서 불어오는 바람은 텅고 습기가 많으며 시베리아에서 불어오는 바람은 차고 건조합니다.

6 북한 지역과 경북 내륙 지역은 강수량이 적은 곳이고, 남해안과 동해안, 서울, 춘천 등은 강수량이 많은 곳입니다.

7 우리나라의 강수량은 지역에 따라서 차이가 크고, 남해안과 동해안 지역이 내륙 지역에 비해 강수량이 많습니다.

8 서해안에는 햇볕과 바람으로 바닷물의 수분을 증발시켜서 소금을 만드는 염전이 많았습니다.

10 산지 지역은 목축업, 고랭지 농업, 스키장으로 이용됩니다.

11 우리나라의 산업 구조는 1차 산업 중심에서 2차, 3차 산업 중심으로 바뀌었습니다.

12 2차, 3차 산업은 많은 노동력과 넓은 소비 시장을 필요로 합니다.

13 교통망의 발달로 사람과 물자의 이동이 활발해져 산업화와 도시화가 촉진됩니다.

15 • 농업의 입지 조건

자연적 조건 : 기후, 지형, 풍수, 동력, 원료, 토지 등

사회·경제적 조건 : 소비 시장, 교통, 자본, 정부 정책 등

17 대도시에 인구가 집중되면 토지 가격 상승, 교통 체증, 주택 부족 등의 문제가 나타날 수 있습니다.

20 광고를 통해 소비자는 상품에 대한 여러 가지 정보를 손쉽게 얻을 수 있습니다.

1회 과학

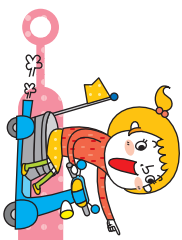
61~62쪽

1 ㉠ 2 ㉠ 3 ㉠ 4 ㉡ 5 굴절 6 ㉢ 7 오목 렌즈 8 ㉠

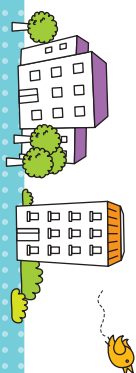
9 광원, 반사 10 ㉡, ㉤ 11 거울 표면에서는 빛이 한 방향으로 반사되지만, 종이면에서는 빛이 여러 방향으로 반사된다. 12 ㉠ 13 ㉠, ㉡, ㉣

14 ㉤ 15 리트머스 종이, 페놀프탈레인 용액, 자주색 양배추 지시약 등

16 기포, 탄산칼슘 17 ㉡, ㉠, ㉣ 18 ㉤ 19 ㉠ 20 적다, 많다



정답과 풀이



정답과 풀이



문리

- 바늘구멍 사진기로 물체를 보면 위와 아래가 뒤집히고, 좌우가 바뀐 모습이 나타납니다.
- ①, ② : 빛의 직진
③ : 빛의 굴절
④, ⑤ : 빛의 반사
- 친구들이 사용하는 대부분의 안경은 오목 렌즈에 해당합니다.
- ①, ②, ③, ⑤ : 볼록 렌즈를 사용하는 예에 해당합니다.
④ : 오목 렌즈를 사용하는 예에 해당합니다.
- 볼록 렌즈로 가까이 있는 물체를 보면 크고 바르게 보이고 멀리 있는 물체를 보면 작고 거꾸로 보입니다.
- 용액의 성질에 따라 여러 색깔로 변하는 지시약으로 사용할 수 있는 것은 리트머스 종이, 페놀프탈레인 용액, 자주색 양배추 지시약 등이 있습니다.
- 산성 용액인 묽은 염산이 대리석의 탄산칼슘 물질을 녹여서 기포가 발생하며 녹습니다.
- 태양의 고도는 낮 12시 30분경에 가장 높고 기온은 오후 2시 30분경에 가장 높는데, 이는 태양이 지표면을 데우는 데 시간이 걸리기 때문입니다.
- 종이 판지의 기울기가 클수록 온도 변화가 큼니다.
- 태양의 남중 고도에 따라 일정한 면적에 도달하는 태양 에너지의 양의 차이가 생깁니다.

2회 국어 63~65쪽

- ③ 2 예 선택 여왕이 엄종과 아랑의 능력을 시험하여 실제 누구의 능력이 뛰어난지를 증명해 보임으로써 남자가 여자를 무시하는 일이 사라진다. 3
- ④ 4 ③ 5 ⑤ 6 ③ 7 ②, ③ 8 ③ 9 ① 10 ④ 11 ⑤ 12 ② 13 ① 14 인생의 목적지를 분명히 하자. 15 ③ 16 ② 17 ① 18 ④ 19 영양 불균형 20 ④

문리

- 감amil이 정해진 시간과 전봇대, 불이 나는 장면이 생기는 미대를 보게 됩니다.
- 단서들을 바탕으로 이어질 내용을 예측해 봅니다.
- ④는 회곡에 대한 설명입니다.
- 1, 2연에 반복되는 말이 있습니다.
- 반복되는 말이 있어 운율감이 느껴집니다.
- 조사한 내용을 분류하여 요약하는 글의 첫 부분에는 읽는 이의 관심을 끌 수 있는 내용을 쓰는 것이 좋습니다.
- 분류하여 글을 쓰면 내용을 체계적으로 정리할 수 있고, 읽는 이가 이해하기 쉽습니다.
- 악기를 소리 내는 방법에 따라 분류한 것입니다.
- 나라 사람들에게 신발은 필수품이 아니라 거추장스러운 물건으로 보였습니다.

2회 수학 66~67쪽

$$1 \text{ ㉠} \quad 2 \frac{9}{20} \quad 3 \quad 19 \quad 4 > \quad 5$$

$$2 \frac{1}{2}$$

$$6 \text{ (1)} \quad \frac{2}{4} \quad (2) \quad \frac{5}{3}$$

$$3.4 \sqrt{) 81.6 \wedge} \quad 1.06 \sqrt{) 56.18 \wedge}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 136 \\ 136 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 530 \\ 318 \\ 318 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$7 \quad 4.1 \quad 8 \quad 1.2 \quad 9 \quad 14, 0.1 \quad 10 \quad 3$$

$$11 \quad 4 \quad 12 \text{ 오각기둥-7, 15, 10 오각}$$

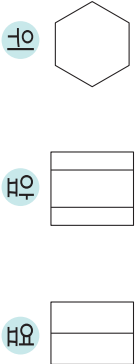
$$15 \quad \text{빨-6, 10, 6} \quad 13 \quad \text{①} \quad 14 \text{ 십각}$$

$$15 \quad \text{빨-6, 10, 6} \quad 13 \quad \text{①} \quad 14 \text{ 십각}$$

$$15 \quad \text{빨-6, 10, 6} \quad 13 \quad \text{①} \quad 14 \text{ 십각}$$

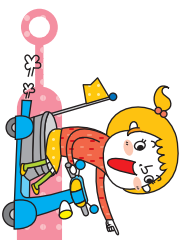
$$\text{예} \text{ 쌍기나무가 2개씩 늘어나는 규칙이다.} \quad 19 \quad 4$$

$$20 \quad \text{위} \quad \text{앞} \quad \text{옆}$$

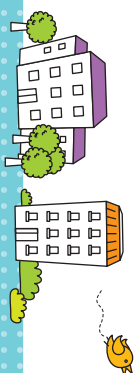


문리

- ㉠ 12 ㉡ 9 ㉢ 8 ㉣ 13
- $1 \frac{7}{8} \div 4 \frac{1}{6} = \frac{15}{8} \div \frac{25}{6} = \frac{15}{8} \times \frac{6}{25} = \frac{9}{20}$
- $5 \frac{2}{5} \div \frac{3}{11} = \frac{27}{5} \times \frac{11}{3} = \frac{99}{5} = 19 \frac{4}{5}$ 이므로 빵을 최대한 19개까지 만들 수 있습니다.
- $2 \div \frac{4}{9} = 2 \times \frac{9}{4} = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2}$
- $2 \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{21}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$



정답과 풀이



정답과 풀이

5 (벽의 넓이) $=1\frac{2}{3}\times2\frac{1}{4}=\frac{5}{3}\times\frac{8}{4}=\frac{15}{4}$

$=3\frac{3}{4}(\text{m}^2)$

(페인트 1L로 칠한 벽의 넓이)

$$=3\frac{3}{4}\div1\frac{1}{2}=\frac{15}{4}\div\frac{3}{2}=\frac{15}{4}\times\frac{2}{3}=\frac{5}{2}=2\frac{1}{2}(\text{m}^2)$$

7 (평행사변형의 넓이)=(밑변) $\times$ (높이)
(높이) $=21.32\div5.2=4.1(\text{cm})$

8
$$\begin{array}{r} 37 \\ 2.6\sqrt{97.4} \\ \underline{78} \\ 194 \\ \underline{182} \\ 12 \end{array}$$

9 $12\div0.85=14\cdots0.1$

색 테이프를 14개까지 자를 수 있고 0.1m가 남습니다.

10 $69.48\div3.7=18.7783783\cdots$

소수 둘째 자리부터 783이 반복되므로 소수 25째 자리는 3입니다.

11 서로 평행한 두 면(삼각형)이 밑면이고 두 밑면 사이의 거리인 4cm가 높이입니다.

입체 도형	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥	$5+2=7(\text{개})$	$5\times3=15(\text{개})$	$5\times2=10(\text{개})$
오각뿔	$5+1=6(\text{개})$	$5\times2=10(\text{개})$	$5+1=6(\text{개})$

13 선분 7m은 모서리입니다.

14 각기둥의 한 밑면의 변의 수를 $\square$ 라고 하면 면의 수는 $\square+2$, 모서리의 수는 $\square\times3$, 꼭짓점의 수는 $\square\times2$ 입니다. 면, 모서리, 꼭짓점의 수의 합이 62입니다.

$\rightarrow\square+2+\square\times3+\square\times2=62, \square\times6+2=62, \square=10$

한 밑면의 변의 수가 10개이므로 밑면은 십각형이고, 밑면이 십각형인 각뿔의 이름은 십각뿔입니다.

15 점 7과 만나지 않는 면이 밑면입니다.

16 $1+2+1+1+3+1=9(\text{개})$

17 (왼쪽 모양이 쌓기나무의 개수)
 $=3\times3\times3=27(\text{개})$

(오른쪽 모양의 쌓기나무의 개수)
 $=2+3+1+2+1+1+2=12(\text{개})$

(빼낸 쌓기나무의 개수)
 $=27-12=15(\text{개})$

18 쌓기나무의 개수가 2개, 4개, 6개, ...로 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

3
1 3
2 1 3

가장 적게 사용했을 때 : 9(개)

3
1 1
2 1 1

20 육각기둥을 위에서 본 모양은 육각형입니다.

2회 사회 68~70쪽

1 ⑤ 2 ④ 3 ② 4 ⑤ 5

④ 6 (1) 남쪽 (2) 동쪽 7 산지 지형, 무거운 비구름이 산과 부딪혀 비로 변하기에 좋은 지형적 특징을 가지고 있기 때문에 8 ㉠ 폭설 ㉡ 황사 9 태풍과 해일 10 ①, ②, ⑤ 11 평야 12 ② 13 서쪽 14 ④

15 전통 공업은 주로 재료를 쉽게 얻을 수 있는 곳에 발달하였으므로 각 지역의 고유한 자연환경에 영향을 많이 받기 때문이라고 할 수 있다. 16 ② 17

④ 18 ② 19 보육 시설의 확충, 출산비 지급, 육아 휴직 확대, 자녀 교육비 지원 등 20 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ (4) ㉣

풀이

1 우리나라는 태평양과 접해 있어서 여러 나라들과 바다를 통하여 문화와 물자를 편리하게 교류해 왔습니다.

2 우리나라는 동북아시아의 중심부에 위치해 있고 북쪽으로는 대륙과 연결되며 남쪽으로는 해양으로 열려 있습니다.

3 독도는 지리적, 역사적, 국제법적으로 엄연한 우리나라의 영토입니다.

4 같은 위도에서 동해안이 서해안에 비해 겨울에 더 따뜻합니다.

5 개나리와 같은 꽃의 개화 시기는 기온의 변화에 가장 큰 영향을 받으므로 기온의 지역별 차이에 대해 생각해 볼 수 있습니다.

7 산지 지형은 비가 많이 내리고 평야와 분지 지형은 비가 적게 내립니다.

8 봄에는 황사, 가뭄이, 여름에는 태풍, 호우가, 가을에는 가뭄이, 겨울에는 폭설(눈사태)이 많이 발생합니다.

9 방파제는 태풍과 해일에 대비해 만든 것으로 파도로부터 배를 보호해 주는 역할을 합니다.

10 대관령 지역은 고랭지 농업과 목축업이 발달하였으며 스키장으로도 이용되고 있는 산지 지형입니다.

11 평야는 농사를 지을 땅이 넓게 발달해 있고 주위에 큰 하천들이 많아 물을 구하기가 쉽습니다.

12 ① 평야는 서쪽에 집중되어 있습니다.

③ 우리 국토의 70%가 산지로 되어 있습니다.

④ 산지는 주로 북쪽과 동쪽에 있습니다.

⑤ 산지는 북쪽으로는 넓게, 동쪽으로는 길게 펼쳐져 있습니다.

13 우리나라 국토는 동고서저의 형태로 동쪽이 높고 서쪽이 낮습니다.

14 우리나라의 산업 구조는 1차 산업 중심에서 점차 2차 산업, 3차 산업 중심으로 바뀌어 가고 있습니다.

16 교통의 발달로 서로 떨어진 지역들이 연결되어 대도시를 중심으로 하는 생활권의 범위가 점차 넓어지고 있습니다.

17 우리나라 최대의 공업 지역인 수도권 공업 지역은 자본, 기술, 금융, 정보 획득에도 유리한 입지 조건을 가지고 있습니다.

19 출산과 양육에 어려움이 없는 환경을 만들어 주는 출산 장려 정책들이 있습니다.



2회 과학 71~72쪽

- 1 기름종이 2 ② 3 잠망경 4 ① 5 ② 6 빛의 굴절 7 ②

8 ㉠ : 물체에서 반사되어 나온 빛이 곧장 빨대를 통과하여 나오므로 물체가 보인다. 9 ⑤ 10 ⑤ 11 (1) ㉠, ㉡, (B), (D), (E), (A) 12 ① 13 ④ 14 빨간색 15 ① 16 ② 17 ④ 18 태양의 고도 높아질수록 20 ②

풀이

- 속 상자의 앞쪽에 붙인 기름종이에 물체의 상이 맺힙니다.
- 다른 물체를 잘 비추는 물체의 표면은 매끄럽습니다.
- 잠망경은 거울을 2개 이상 사용하기 때문에 물체의 모습을 실체와 같이 볼 수 있습니다.
- 물체의 표면이 매끄러울수록 반사가 잘 됩니다.
- 빛의 경로를 잘 관찰하기 위해 수조에 우유를 넣거나 물 표면 근처에 향을 피웁니다.
- 빛이 공기 중에서 물속으로 들어갈 때 물 표면에서 아래 방향으로 꺾여 나아가는 것은 빛의 굴절 현상 때문입니다.
- ①, ③, ④, ⑤ : 볼록 렌즈의 역할
② : 오목 렌즈의 역할
- ㉡은 빨대가 꺾여 있고 ㉢은 빨대가 물체를 향하지 않아서 물체를 볼 수 없습니다.

- 물체를 보기 위해서는 빛이 필요하므로 빛이 없는 상태에서 물체를 볼 수는 없습니다.

- 오목 렌즈로 멀리 있는 물체를 보면 작고 바르게 보입니다.
- 용액을 분류할 때는 색깔, 냄새, 투명도 등의 기준을 두고 분류합니다.
- 식초는 산성 용액입니다.
- 용액의 pH가 7보다 작으면 산성, 7보다 크면 염기성 용액입니다.
- 물은 염산은 산성 용액입니다.
- 안토시아닌이라는 색소가 들어 있는 색깔있는 식물들은 지시약으로 쓸 수 있습니다.
- 염기성 용액(생선 버린내)에 산성 용액(레몬즙)을 섞으면 염기성의 성질이 약해 집니다.
- 해가 뜬 후 태양의 고도는 점점 높아져서 낮 12시 30분경 가장 높았다가 점점 낮아집니다.
- 태양의 고도는 태양이 지표면과 이루는 각을 말합니다.
- 단, 태양의 고도와 기온 사이에는 약간의 시간적 차이가 있습니다.
- 하지에는 태양의 남중 고도가 가장 높고, 동지에는 태양의 남중 고도가 가장 낮습니다.

영어

73~74쪽

- 대표 유형 문제

① ③ 2 (1) ㉢ (2) ㉢ (3) ① 3 (1) warm (2) cold 4 ④
- 성취도 평가

1 독일 2 ① 3 second 4 ④ 5 between 6 박물관 7 ① 8 ③ 9 (1) 10월 12일 (2) 7월 3일 10 I don't think so.

풀이

- I'm from Germany. (나는 독일에서 왔어.)라고 말하였습니다.
- My classroom is on the first floor. (1층에 있어.)라고 말하였습니다.
- second : 두 번째
- B : 곧장 가다가 모퉁이에서 오른쪽으로 도세요. 그것은 학교 뒤에 있어요.
- 병원 은 우체국과 공원 사이에 있습니다.
- Where is the museum? (박물관이 어디에 있습니까?)에서 엔이 찾는 곳을 알 수 있습니다.

- How's it going? (어떻게 지내니?)은 안부를 묻는 말입니다.
- ① 너무 덥잖아.

- ② 나는 수영을 좋아하잖아.
③ 꽃들이 어디에나 있잖아.
④ 긴 방학이 있잖아.
⑤ 눈사람을 만들 수 있잖아.
- (1) October 12th : 10월 12일
(2) July third : 7월 3일
- A : 네 생일은 크리스마스야.

풀이

B : 아, 넌 운이 좋구나

A : 아니, 난 그렇게 생각하지 않아.