

교과	수학	코로나19로 인한 폐쇄조치에 따른 대체학습 자료(1차시 분량)	( )반 번호( )이름( )
학년	1		2020년 월 일
단원	1. 수와 연산 2. 정수와 유리수	학습 목표	① 정수와 유리수의 개념을 이해한다. ② 정수와 유리수의 대소관계를 판단할 수 있다. ③ 정수와 유리수의 사칙연산을 할 수 있다.

기초문제(1, 2쪽, 난이도 하), 기본문제(3, 4쪽, 난이도 중) 중 하나를 골라 문제를 푼다.  
(노트에 문제 번호와 풀이과정, 답만 적어도 됨)

## 기초

### 1 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타내시오.

- 300포인트 차감한 것을 -300포인트로 나타낼 때, 300포인트 적립
- 10점 득점한 것을 +10점으로 나타낼 때, 15점 실점
- 해저 450 m를 -450 m로 나타낼 때, 해발 1950 m
- 4000원 수입을 +4000원으로 나타낼 때, 3500원 지출

### 2 아래 수를 보고 다음을 구하시오.

-8, +5, 0, -4, 2, -6, 7

- 자연수
- 음의 정수
- 정수

### 3 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 찾으시오.

$-\frac{7}{2}$ , +2.4, 0, 8, -3,  $\frac{7}{3}$

### 4 다음 중 절댓값이 가장 큰 수와 절댓값이 가장 작은 수를 각각 구하시오.

$-\frac{13}{2}$ , +4,  $+\frac{10}{3}$ , -7, +6,  $-\frac{12}{5}$

### 5 다음 수를 작은 수부터 차례대로 나열할 때, 다섯 번째 오는 수를 구하시오.

-5, 0, -4, +8, 7, -9

### 6 다음을 계산하시오.

- $(-6)+(-8)$
- $(+2)-(-10)$
- $(-\frac{3}{8})+(\frac{5}{24})$
- $(-\frac{5}{12})-(\frac{1}{8})$
- $(-5)\times(+6)$
- $(-\frac{12}{5})\times(-\frac{10}{3})$
- $(+8)\div(-2)$
- $(-\frac{12}{5})\div(-\frac{2}{15})$

7 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙과 덧셈의 결합법칙이 이용된 부분을 각각 고르시오.

$$\begin{aligned}
 &(-5) + (+2) + (-7) && \text{㉠} \\
 &= (+2) + (-5) + (-7) && \text{㉡} \\
 &= (+2) + \{(-5) + (-7)\} && \text{㉢} \\
 &= (+2) + (-12) && \text{㉣} \\
 &= -10 && \text{㉤}
 \end{aligned}$$

8 다음을 계산하시오.

$$-11 + 6 - 2 - 5$$

9 다음 계산 과정 중  안에 알맞은 곱셈의 계산 법칙을 써넣으시오.

$$\begin{aligned}
 &\left(-\frac{4}{5}\right) \times (-3) \times \left(-\frac{5}{2}\right) && \text{㉠} \\
 &= (-3) \times \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{2}\right) && \text{㉡} \\
 &= (-3) \times \left\{\left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{2}\right)\right\} && \text{㉢} \\
 &= (-3) \times (+2) \\
 &= -6
 \end{aligned}$$

10 다음을 계산하시오.

(1)  $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5)$

(2)  $2 \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-12) \times \left(-\frac{5}{3}\right)$

11  $-2$ 의 역수를  $a$ ,  $\frac{2}{5}$ 의 역수를  $b$ 라고 할 때,  $a+b$ 의 값을 구하시오.

12  $(-2^3) \times \frac{5}{9} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ 를 계산하시오.

13 다음 식을 보고 물음에 답하시오.

$$1 - \frac{2}{15} \times \left\{ \frac{1}{2} - \left(-\frac{3}{8}\right)^2 \div \frac{3}{4} \right\}$$

↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

(1) 계산 순서를 나열하시오.

(2) 위의 식을 계산하시오.

14 다음을 계산하시오.

$$\left(-\frac{3}{2}\right) + \left\{\left(+\frac{4}{3}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right)\right\} \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2$$

교과	수학	코로나19로 인한 폐쇄조치에 따른 대체학습 자료(1차시 분량)	( )반 번호( )이름( )
학년	1		2020년 월 일
단원	1. 수와 연산 2. 정수와 유리수	학습 목표	① 정수와 유리수의 개념을 이해한다. ② 정수와 유리수의 대소관계를 판단할 수 있다. ③ 정수와 유리수의 사칙연산을 할 수 있다.

기초문제(1, 2쪽, 난이도 하), 기본문제(3, 4쪽, 난이도 중) 중 하나를 골라 문제를 푼다.  
(노트에 문제 번호와 풀이과정, 답만 적어도 됨)

## 기본

1 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타내시오.

- 유로화 환율 10원 하락이 -10원일 때, 유로화 환율 14원 상승
- 인천 공항 이용객 18% 감소가 -18%일 때, 인천 공항 이용객 42%증가
- 영상 36℃의 무더위가 +36℃일 때, 영하 20℃의 강추위

2 다음 중 양의 유리수의 개수를  $a$ 개, 음의 유리수의 개수를  $b$ 개, 정수가 아닌 유리수의 개수를  $c$ 개라고 할 때,  $a+b+c$ 의 값을 구하시오.

$$-1.2, -\frac{1}{2}, 2.6, -3, -\frac{3}{7}, \frac{12}{4}, 2$$

3 수직선에서  $-\frac{8}{3}$ 에 가장 가까운 정수를  $m$ ,  $3.4$ 에 가장 가까운 정수를  $n$ 이라고 할 때,  $m, n$ 의 값을 각각 구하시오.

4 다음 중 가장 큰 수를  $a$ 개, 절댓값이 가장 작은 수를  $b$ 라고 할 때,  $a, b$ 의 값을 구하시오.

$$+\frac{3}{2}, -1.3, +\frac{11}{6}, -\frac{7}{3}, -1.5$$

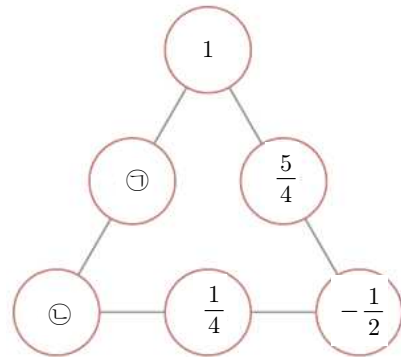
5 다음을 부등호를 사용하여 나타낼 때, 이를 만족시키는 정수  $x$ 의 개수를 구하시오.

$$x \text{는 } -6.3 \text{보다 크고 } \frac{1}{2} \text{ 미만이다.}$$

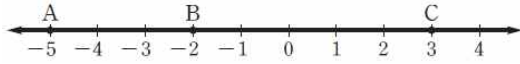
6  $a = \left(+\frac{5}{2}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)$ ,  $b = \left(-\frac{5}{3}\right) - \left(+\frac{1}{2}\right)$ 일 때,  $a-b$ 의 값을 구하시오.

7 어느 날 춘천의 기온을 잰더니 최고 기온이 5℃이고, 일교차가 10℃이었다. 이때, 이날의 최저 기온을 구하시오. (단, 일교차는 하루 중의 최고 기온에서 최저 기온을 뺀 값이다.)

8 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 놓인 세 수의 합이 모두 같을 때,  $\ominus - \textcircled{1}$ 의 값을 구하시오.



- 9 다음 수직선 위의 세 점 A, B, C에 대응하는 수를 각각  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 라고 할 때,  $a \times b \times c$ 의 값을 구하시오.



- 10 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하시오.

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \times (-1.2) - \left(-\frac{3}{4}\right) \times 8.7 - \frac{3}{4} \times 5.9$$

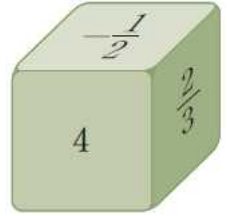
- 11 3의 역수를  $a$ ,  $-\frac{15}{2}$ 의 역수를  $b$ 라고 할 때,  $a \div b$ 의 값을 구하시오.

- 12 다음을 만족시키는 두 수  $A$ ,  $B$ 에 대하여  $A \times B$ 의 값을 구하시오.

$$\textcircled{1} A \times \left(-\frac{5}{12}\right) = \frac{10}{9}$$

$$\textcircled{2} -\frac{B}{4} \text{의 역수는 } 2 \text{이다.}$$

- 13 오른쪽 그림과 같은 정육면체 모양의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합이 1이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하시오.



- 14 다음을 계산하시오.

$$-2^3 - (-4)^3 + (-3)^2$$

- 15  $A = \left(-\frac{3}{2}\right) \div \frac{12}{5} \times \frac{8}{15}$ ,  $B = 4 \times (-3)^2 \div (-6)$ 일 때,  $A \times B$ 의 값을 구하시오.

- 16 다음과 같이 어떤 수를 입력하면 A, B, C의 과정을 차례대로 거쳐 계산되는 프로그램이 있다. 2를 입력하였을 때, 계산 결과를 구하시오.

A: 들어온 수에서  $-\frac{1}{6}$ 을 뺀 후  $-\frac{2}{3}$ 로 나눈다.  
 B: A의 결과를  $-\frac{1}{2}$ 로 나눈 후 1을 더한다.  
 C: B의 결과에  $\frac{3}{4}$ 을 더한 후 8을 곱한다.