

중단원 종합 문제 1-2

1학년 ()반 ()번 이름:

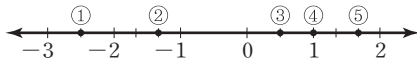
단원	I. 수와 연산 2. 정수와 유리수
과제	1. 양수와 음수, 정수와 유리수의 개념을 이해할 수 있다. 2. 정수와 유리수의 대소 관계를 판단할 수 있다. 3. 정수와 유리수의 사칙계산의 원리를 이해하고, 그 계산을 할 수 있다.

기본

01. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 모든 정수는 자연수이다.
- ② 0은 유리수가 아니다.
- ③ 0은 양의 정수도 아니고 음의 정수도 아니다.
- ④ 유리수는 양수와 음수로 나눌 수 있다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 분수와 소수로 나눌 수 있다.

02. 다음은 수직선 위의 점에 대응하는 수를 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① $-\frac{3}{2}$
- ② $-\frac{4}{3}$
- ③ $\frac{1}{2}$
- ④ 1
- ⑤ $\frac{5}{3}$

03. 다음 수를 작은 수부터 차례대로 나열하시오.

$$-7, +2, 0, -1.6, +\frac{3}{2}, +\frac{5}{8}$$

04. 다음 중 부등호를 사용하여 바르게 나타낸 것은?

- ① a 는 3보다 작거나 같다. $\Rightarrow a < 3$
- ② b 는 -2보다 크거나 같다. $\Rightarrow b > -2$
- ③ c 는 -1 이상이고 1 미만이다. $\Rightarrow -1 \leq c < 1$
- ④ d 는 0보다 크고 6보다 크지 않다. $\Rightarrow 0 < d < 6$
- ⑤ e 는 7보다 작지 않고 11보다 크지 않다.
 $\Rightarrow 7 \leq e \leq 11$

실력

05. 다음 조건을 모두 만족하는 정수를 구하시오.

- (가) 절댓값이 3보다 크지 않다.
- (나) 음수이다.
- (다) -2보다 크다.

06. 오른쪽 표는 1기압에서 물질이 고체 상태에서 녹아 액체 상태로 되는 온도를 나타낸 것이다. 다음과 같이 짝 지어진 물질 중에서 더 낮은 온도에서 녹는 물질을 고르시오.

물질	온도 (°C)
납	327.5
질소	-209.9
얼음	0
철	1535
산소	-218.4

- (1) 납, 질소
- (2) 얼음, 산소
- (3) 납, 철
- (4) 질소, 산소

07. 다음 중 가장 큰 수는?

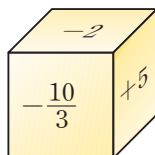
- ① 5보다 -4만큼 큰 수
- ② -3보다 -5만큼 작은 수
- ③ 1보다 $-\frac{2}{3}$ 만큼 큰 수
- ④ 3보다 -3만큼 큰 수
- ⑤ 0보다 -1만큼 작은 수

08. 지상에서 수직으로 100 m씩 오를 때마다 기온이 0.6°C 씩 낮아진다고 한다. 은수는 지상의 기온이 8°C 인 날, 높이 1800 m인 산의 정상에 올라갔다. 정상의 기온을 구하시오.

09. $(-1)^{100} \times 2 - (-1)^{101} \times (-4)$ 의 값을 구하시오.

10. 전체 학생 수가 22명인 반에서 단체로 박물관 관람을 하기 위해 입장료 3500원씩을 걷기로 하였다. 걷을 돈의 총액은 얼마인지 분배법칙을 이용하여 구하시오.

11. 오른쪽 그림과 같은 정육면체 모양의 상자의 마주 보는 면에 적힌 두 수는 서로 역수이다. 이때 보이지 않는 세 면에 적힌 수의 곱을 구하시오.



12. 다음을 계산하시오.

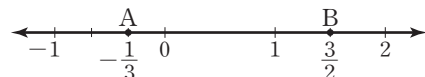
$$5 - 2 \times [1 + \{(-2)^2 + 2 \times (-3)\}]$$

심화

13. -5 보다 $+3$ 큰 수를 A , 4 보다 -2 작은 수를 B 라고 할 때, $A \leq |x| < B$ 인 정수 x 의 값의 개수를 구하시오.

14. 기호 $[a]$ 를 a 보다 크지 않은 최대의 정수라고 할 때, $3 < \left[\frac{a}{2}\right] < 5$ 를 만족하는 정수 a 의 값의 개수를 구하시오.

15. 다음 수직선에서 $-\frac{1}{3}$ 에 대응하는 점을 점 A, $\frac{3}{2}$ 에 대응하는 점을 점 B라고 할 때, 두 점 A, B 사이의 거리를 2:3으로 나눈 점 C에 대응하는 수를 구하시오.



답 모아보기>>

01. ③ 02. ① 03. $-7, -1.6, 0, +\frac{5}{8}, +\frac{3}{2}, +2$
04. ⑤ 05. -1 06. (1) 질소 (2) 산소 (3) 납 (4) 산소
07. ② 08. $-2.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 09. -2
10. $22 \times 3500 = (20 + 2) \times 3500 = 20 \times 3500 + 2 \times 3500 = 70000 + 7000 = 77000(\text{원})$
11. $+\frac{3}{100}$ 12. 7 13. 11개 14. 2개 15. $\frac{2}{5}$