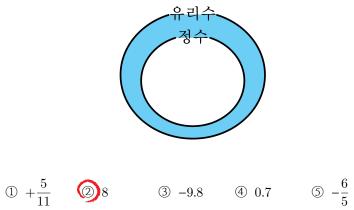
- 1. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?
 - ① 영상 7°C ② 수면 아래 300m
 - (a) | 12 | 19|| 3001
 - ③ 20000 원이익
 - ④ 종합 주가 지수가 1.38 포인트 하락⑤ 몸무게 45kg

온도는 0° C 를 기준으로 영상과 영하로 나누어질 수 있는데 영상

해설

이면 양의 부호를, 영하이면 음의 부호로 나타낼 수 있다. 수면 아래는 음의 부호로 나타내고, 수면 위는 양의 부호로 나타낸다. 몸무게는 양의 부호를 가진다. 종합 주가 지수가 하락하면 음의 부호를 사용한다.

2. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 <u>아닌</u> 것은?



그림의 색칠한 부분의 수는 정수가 아닌 유리수이다. 한편 8은 정수이므로 색칠한 부분의 수가 아니다.

- 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수는? 3.
 - ① +3 ② $+\frac{2}{3}$ ③ $-\frac{1}{2}$ ④ -2 ⑤ +1

해설 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서부터 차례로 쓰면 $-2, -\frac{1}{2}, +\frac{2}{3}, +1, +3$ 이다. 따라서 세 번째에 있는 수는 $+\frac{2}{3}$ 이다.

4. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 구하여라.

$$-2, \frac{5}{2}, \frac{8}{2}, -2.5, -\frac{7}{2}, \frac{12}{3}$$

▶ 답: 개 ▷ 정답: 2<u>개</u>

양의 정수는 자연수에 + 부호를 붙인 수이므로 $-2, -2.5, -\frac{7}{2}$ 은 양의 정수가 아니다. 분수 형태의 모양이더라도 약분하여 자연수가 된다면 양의 정수 따라서 양의 정수는 $\frac{8}{2}$, $\frac{12}{3}$ 이므로 2 개이다.

다음 수 중에서 정수의 개수를 구하여라. **5**.

$$-11, \frac{1}{9}, -7.6, 0, \frac{12}{2}, \frac{2}{4}, -8$$

▶ 답: 개 ▷ 정답: 4<u>개</u>

정수는 양의 정수, 0 , 음의 정수는 모두 포함한다. 정수가 아닌 것은 더 이상 약분되지 않는 기약분수 또는 소수의 형태를 지니게 된다. $\frac{2}{4}$ 는 약분하여 $\frac{1}{2}$ 이 되므로 정수가 아니다. 그러므로 정수 가 아닌 것은 $\frac{1}{9}$, -7.6, $\frac{2}{4}$ 이다. 나머지는 모두 정수에 포함된다. 따라서 4개이다.

6. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를 구하여라.

$$-7\frac{3}{2}$$
, 1, 0, -0.24 , $\frac{8}{2}$, -6 , -5.6 , 4, $\frac{8}{4}$

▶ 답: 개

▷ 정답: 1<u>개</u>

음의 정수는 자연수에 - 부호를 붙인 것이다. $\frac{8}{2} = 4$, $\frac{8}{4} = 2$ 이므로 양의 정수에 속한다.

 $-7\frac{3}{2}, -0.24, -5.6$ 은 자연수가 아니므로 정수가 아니다. 따라서 음의 정수는 -6 한 개 뿐이다.

- 7. 정수에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.
 - 정수는 양의 정수와 음의 정수로 나뉜다. 1, 2, 3, 4, ···는 양의 정수이다.
 - © 음의 정수가 아닌 정수는 0과 양의 정수이다.
 - ◎ 가연수 5는 양의 정수이다.

▷ 정답: ⑤

▶ 답:

정수는 양의 정수와 음의 정수, 0으로 나뉜다.

다음의 수 중에서 정수가 <u>아닌</u> 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라. 8.

 $\frac{42}{21}$, +4, $-\frac{3}{6}$, 0, -7.2, -0.1

<u>개</u> ▶ 답:

▷ 정답: 3<u>개</u>

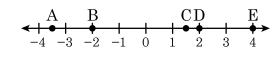
해설 $\frac{42}{21} = 2, -\frac{3}{6} = -\frac{1}{2}$ 정수가 아닌 유리수는 $-\frac{3}{6}$, -7.2, -0.1 으로 3개이다.

- 9. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 0은 양수도 음수도 아니다.
 - ② 정수는 자연수, 0, 음의 정수로 이루어져 있다.
 - ③ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼수 있는 수를 말한다. ④ 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
 - ⑤ 모든 정수는 유리수이다.

④ 양의 유리수, 0 , 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.

- - ① $-1\frac{3}{4}$ ② $-1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{5}$ ④ $-1\frac{2}{5}$ ⑤ $1\frac{2}{5}$
 - $(+1) + \left(+\frac{2}{5}\right) = 1\frac{2}{5}$

11. 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 $\underline{\text{않은}}$ 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



- ① $A: -\frac{7}{2}$ ② B: -2 ③ $C: \frac{5}{2}$ ④ D: 2 ⑤ E: 4

 $\ \ \, \Im \,\, \mathrm{C}:\,\frac{3}{2}$

12. 수직선 위에서 -3 과 6 의 한가운데 있는 수는?

① -1 ② -0.5 ③ 0 ④ 1 ⑤ 1.5

-3 과 6 의 한가운데 있는 수는 $\frac{(-3)+(+6)}{2}=\frac{3}{2}=1.5$

13. 수직선 위에서 -10에 대응하는 점을 A , 4에 대응하는 점을 B 라 할 때, A 와 B 사이의 한 가운데 있는 점 P 에 대응하는 수를 구하여라.

답:▷ 정답: -3

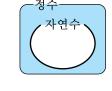
점 A 와 점 B 의 사이의 거리는 14이고, 두 점에서 같은 거리에

14. $-\frac{5}{3}$ 이상 $\frac{11}{6}$ 이하인 수 중에서 분모가 3 인 유리수의 개수를 구하여라.

▶ 답: <u>개</u> ▷ 정답: 10<u>개</u>

 $-\frac{5}{3}\left(=-\frac{10}{6}\right) \le x \le \frac{11}{6}$ 인 수 중에서 분모가 3인 유리수는 $-\frac{10}{6}, -\frac{8}{6}, -\frac{6}{6}, -\frac{4}{6}, -\frac{2}{6}, \frac{2}{6}, \frac{4}{6}, \frac{6}{6}, \frac{8}{6}, \frac{10}{6}$ 이므로 10개이다.

15. 다음 보기의 수 중에서 그림의 색칠한 부분에 해 당하는 수의 개수를 구하여라.





▷ 정답: 3 <u>개</u>

그림의 색칠한 부분은 자연수가 아닌 정수이다. 따라서, $-\frac{42}{7}=-6$ 이므로 색칠한 부분에 해당하는 수는 $0, -3, -\frac{42}{7}$ 의 3 개이다.

- 16. 수직선 위에서 -6 과 대응하는 점과 +2 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하면?
 - ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

-6 과 +2 사이의 거리는 8 이므로 $\frac{8}{2} = 4$ 에서

-6 에서 오른쪽으로 4 만큼 간 수 -2 이다.