

1. 다음 보기의 수에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기

- Ⓐ $-\frac{6}{5}$ Ⓑ 4 Ⓒ -5.1 Ⓓ 0 Ⓔ $\frac{12}{3}$

Ⓑ 3.7 Ⓕ -9

① 양수의 개수는 3개이다.

② 음수의 개수는 3개이다.

③ 정수가 아닌 유리수는 2개이다.

④ 정수의 개수는 3개이다.

⑤ 유리수의 개수는 7개이다.

해설

③ 정수가 아닌 유리수는 $-\frac{6}{5}$, -5.1, 3.7 의 3개이다.

④ 정수의 개수는 4, 0, $\frac{12}{3}$ (= 4), -9 의 4개이다.

2. 어떤 유리수에서 -0.6 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가 0.3 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

① 0.6 ② 0.9 ③ 1.2 ④ 1.5 ⑤ 1.8

해설

$$a + (-0.6) = 0.3, a = 0.3 - (-0.6) = 0.9$$

바르게 계산한 결과는 $0.9 - (-0.6) = 0.9 + 0.6 = 1.5$

3. 수직선 위의 9에 대응하는 점을 A , -2 에 대응하는 점을 B 라 할 때,
두 점 A , B 에서 같은 거리에 있는 한 점이 나타내는 수를 구하여라.

① 2.5 ② 3.5 ③ 4 ④ 5.5 ⑤ 6

해설

수직선 위에서 9와 -2 사이의 거리는 $9 - (-2) = 11$ 이므로 두
점 A , B 에서 같은 거리에 있는 한 점이 나타내는 수는 -2 보다
 $11 \div 2 = 5.5$ 만큼 큰 수 또는 9 보다 $11 \div 2 = 5.5$ 만큼 작은
수이다.

$$\therefore -2 + 5.5 = 3.5$$

4. $A - (-2)^2 \times 3 = -5$, $(-3^3) \div B + 8 = 11$ 일 때, $A - B$ 의 값으로 옳은 것은?

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

해설

$$A - (-2)^2 \times 3 = A - 4 \times 3 = A - 12 = -5$$

$$A = -5 + 12 = 7$$

$$(-3^3) \div B + 8 = -27 \div B + 8 = 11$$

$$-27 \div B = 11 - 8 = 3$$

$$B = \frac{(-27)}{3} = -9$$

$$\therefore A - B = 7 - (-9) = 7 + 9 = 16$$

5. a, b 가 유리수일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?

- ① $a < 0$ 이면 $(-a)^2 < 0$ 이다.
- ② $(a - b)^2 > 0$
- ③ $a > 0, ab < 0$ 이면 $a - b > 0$ 이다.
- ④ $a - b > 0$
- ⑤ $a + b > a - b$

해설

- ① $(-a)^2 > 0$
- ② $a = b$ 일 때 $(a - b)^2 = 0$
- ④, ⑤ a, b 의 값에 따라 달라진다.