1. 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 개

해설

양의 정수는 자연수에 + 부호를 붙인 수이므로 -2, -2.5, $-\frac{7}{2}$ 은 양의 정수가 아니다.
분수 형태의 모양이더라도 약분하여 자연수가 된다면 양의 정수로 구분한다.

따라서 양의 정수는 $\frac{8}{2}$, $\frac{12}{3}$ 이므로 2 개이다.

2. 다음 □ 안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

① $-\frac{3}{5}\square\frac{5}{7}$ ② $\frac{24}{5}\square 4.8$ ③ $-0.7\square 1.3$

④ $-1.8\square-\frac{3}{5}$ ⑤ $-1.2\square-0.8$

해설

① $-\frac{3}{5}<\frac{5}{7}$

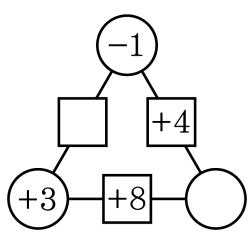
② $\frac{24}{5}=4.8$

③ $-0.7<1.3$

④ $-1.8<-\frac{3}{5}$

⑤ $-1.2<-0.8$

3. 그림과 같이 □ 안의 수가 양쪽에 있는 ○ 안의 두 수의 차가 되도록 □, ○ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라. (단, 큰 수에서 작은 수를 뺀 수이고 구하고자 하는 ○의 수는 −1 보다 작다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : □ = 4 또는 +4

▷ 정답 : ○ = −5

해설

□ 안에 들어갈 수는 (+3) − (−1) = +4 이고
○ 안에 들어갈 수는 −1 보다 작은 수이므로
(+3) − ○ = +8, (−1) − ○ = +4 이므로 ○ = −5 이다.

4. -3보다 $+3.8$만큼 큰 수를 a , 5보다 -4.7만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a \le x < b$ 인 정수 x 의 개수는?

① 1개 ② 3개 ③ 5개 ④ 7개 ⑤ 9개

해설

$a = (-3) + (+3.8) = 0.8$
$b = 5 - (-4.7) = 5 + 4.7 = 9.7$
따라서 $0.8 \le x < 9.7$ 인 정수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 의 9개이다.

5. 어떤 정수와 6 의 합은 양수이고 어떤 정수와 4 의 합은 음수이다. 어떤 정수는 무엇인가?

① -5 ② -4 ③ -7 ④ -6 ⑤ -3

해설

어떤 정수를 x 라 하면
$x+6>0$ 이므로 $x>-6$
$x+4<0$ 이므로 $x<-4$
$\therefore -6<x<-4$ 이므로 $x=-5$