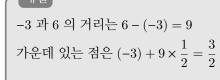
1. 다음 보기의 수들을 수직선 위에 나타냈을 때, 가장 왼쪽에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례로 구한 것을 골라라.

$$0, +5, -3, -\frac{15}{3}, +\frac{8}{2}, -4$$

① 
$$0, +5$$
 ②  $0, +\frac{8}{2}$  ③  $-4, 0$  ④  $-4, +5$  ⑤  $-\frac{15}{2}, +5$ 

해설 수직선에서 가장 왼쪽에 있는 수가 가장 작은 수이고, 가장 오른쪽에 있는 수는 가장 큰 수이다. 
$$-\frac{15}{3}=-5<-4<-3<0<+\frac{8}{2}=+4<+5$$
 이므로 가장 작은수는  $-\frac{15}{3}$ , 가장 큰 수는  $+5$  이다.

① 3 ② 0 ③ 
$$\frac{3}{2}$$
 ④  $\frac{2}{3}$  ⑤ 4



다음 중 계산 결과가 다른 것은? 3 - 3 + 2 - 5 $\bigcirc$  -13 + 3 + 10(1) -3+5-2(4) 6-10+4 $\bigcirc$  -4+7+3-6해설  $\bigcirc 0$ (2) 0(3) -6(4) 0(5) 0

- 4. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수는?
- (
- $\frac{2}{3}$
- (

- (
- $+\frac{7}{15}$
- ⑤ –

해설

분모를 30 으로 통분해 보면

- ①  $-\frac{15}{30}$  의 절댓값:  $\frac{15}{30}$
- ②  $+\frac{20}{30}$  의 절댓값:  $\frac{20}{30}$ ③  $-\frac{18}{30}$  의 절댓값:  $\frac{18}{30}$
- ④  $+\frac{14}{30}$  의 절댓값:  $\frac{14}{30}$
- $\bigcirc -\frac{16}{30}$  의 절댓값:  $\frac{16}{30}$

다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

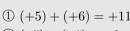
① 
$$(+5) + (+6)$$

$$(2)(-5) + (-1)$$

(5)(-7) + (-2)



(4) (-3) + (-4)



$$(-5) + (-1) = -6$$

$$(3) (+2) + (+4) = +6$$

$$(4) (-3) + (-4) = -7$$

 $\bigcirc$  (-7) + (-2) = -9

$$4) = +6$$

3(+2)+(+4)

$$-2.4, 0, -\frac{14}{3}, +4, \frac{2}{3}, -\frac{1}{6}$$

① 
$$\frac{2}{3}$$
 ②  $-\frac{14}{3}$  ③  $-\frac{27}{6}$  ④  $-2.4$  ⑤ 4

해설 절댓값이 가장 큰 수는 
$$-\frac{14}{3}$$
, 절댓값이 가장 작은 수는  $0$  이므로  $-\frac{14}{3} - 0 = -\frac{14}{3}$ 

$$\mathbb{O}\left(\begin{array}{c}1\\\end{array}\right)$$

다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

① 
$$\left(-\frac{1}{2}\right) - (-0.9) - (+1.4) = -1$$

② 
$$(-2.2) + (+3.2) - \left(+\frac{1}{4}\right) = 0.75$$

$$(3) \left( +\frac{3}{4} \right) - (+2.4) - (+8.4) = -10.05$$

$$(4)$$

$$(4)$$

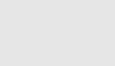
$$(-\frac{1}{2}) - (\frac{2}{3}) + (-\frac{1}{5}) = -\frac{4}{3}$$

$$(-\frac{1}{3}) - (\frac{1}{3}) - (\frac{1}{3}) = -\frac{4}{3}$$

$$4 \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{41}{30}$$

$$3 \ 2.5 \qquad 4 \ 0.5 \qquad 5 \ \frac{2}{3}$$





9. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?

빈칸에 들어갈 수를 각각 x, y, z, w 라고 할 때,



① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

	x	-3	2	
	a	у	3	
	z	w	-2	
$\overline{x - 3 + 2} = 2 + 3 - 2 = 3$				
$\therefore x = 4$				

x + y - 2 = 3, 2 + y = 3

a + y + 3 = 3, a + 4 = 3

해설

 $\therefore y = 1$ 

 $\therefore a = -1$ 

10. 다음 수 중에서 자연수가 아닌 정수의 개수는?

$$\bigcirc -6$$
  $\bigcirc +0.5$   $\bigcirc -\frac{12}{3}$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc +\frac{7}{4}$   $\bigcirc 8$ 

① 1개 ② 2개 ③ 3개 **④**4개 ⑤ 5개

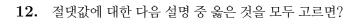
에실 정수는 양의 정수, 
$$0$$
, 음의 정수로 나누어진다. 양의 정수 :  $8$  0 음의 정수 :  $-6$ ,  $-\frac{12}{3} = -4$ ,  $-2$ 

따라서 자연수가 아닌 정수는 -6,  $-\frac{12}{3}$ , 0, -2 의 4 개이다.

11. 다음 보기를 보고 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 정수는 모두 4개이다.
- ② 유리수는 모두 4개이다.
  - ③ 양수는 모두 2개이다.
- ④ 음수는 모두 3개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3개이다.

  - ① 정수는  $9, -\frac{18}{3}, 0, -2$  의 4개이다.
  - ② 유리수는 -4.3, 9,  $+\frac{2}{7}$ ,  $-\frac{18}{3}$ , 0, -2 의 6 개이다.
  - ③ 양수는 9,  $+\frac{2}{7}$ 의 2 개이다.
  - ④ 음수는 -4.3, -<sup>18</sup>/<sub>3</sub>, -2 의 3 개이다.
  - ⑤ 정수가 아닌 유리수는 -4.3,  $+\frac{2}{7}$  의 2 개이다.



- ⊙ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- © 절댓값이  $\frac{10}{3}$  보다 작은 정수는 모두 6개이다.
- © x < 0 일 때, x 의 절댓값은 -x 이다.

- ① ⑦ ②
  ④ ②, ⑤ ⑤
- ② (3)(¬), (c)
  - (5) (7), (L), (E)

해설

- ©. 절댓값이  $\frac{10}{3} = 3.33 \cdots$  보다 작은 정수는 -3, -2, -1, 0, 1,
- 2, 3의 모두 7개이다.

## 13. 절댓값이 같은 두 정수 a, b 사이의 거리가 16 이고 a > b 일 때, a, b의 값을 각각 구하여라.

① 
$$+4$$
,  $-4$  ②  $+8$ ,  $-8$  ③  $+9$ ,  $-9$  ④  $+12$ ,  $-12$  ⑤  $+16$ ,  $-16$ 

(4) +12. -12

해설 절댓값이 같으므로 두 수는 원점에서 같은 거리에 있다. 두 수의 거리가 
$$16$$
이므로 원점에서 두 수까지의 거리는 각각  $8$  이다. 따라서  $a > b$  이므로  $a = 8$ ,  $b = -8$ 

14. -1보다 작지 않고 1보다 크지 않은 정수가 있다. 이 중에서 1 보다 작은 수는 모두 몇 개인가?

```
해설
-1보다 작지 않고 1보다 크지 않은 정수는 -1, 0, 1이다. 이 중
1 보다 작은 수는 -1, 0 이다.
```

**15.** 두 유리수 -5.3 와  $\frac{13}{5}$  사이에 있는 모든 정수의 합은?

① 
$$-5$$
 ②  $-7$  ③  $-12$  ④  $7$ 

$$\frac{13}{5} = 2.6$$
이므로 사이에 있는 정수는  $-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2$  이다.

5 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1 + 0 + 1 + 2 = -12