1. 다음 중에서 정수를 모두 찾아라.

$$-8$$
,  $+3.5$ ,  $\frac{8}{2}$ ,  $0$ ,  $+\frac{3}{5}$ 

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: -8
- ightharpoonup 정답:  $rac{8}{2}$
- ▷ 정답: 0

 $+3.5, +\frac{3}{5}$  은 정수가 아닌 유리수이다.

- (1) -4 > -2

 $4 -6 > -\frac{1}{2}$ 

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

다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

 $\bigcirc +5 > -5$ 

(3) 0 > 3

음수와 양수는 항상 양수가 더 크다. 음수끼리의 대소 관계는 절댓값이 큰 수가 작다.

그러므로 +5 > -5 가 옳다.

두 정수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차가 18 일 때, 두 수 a, b 를 구하여라.
 (단, a > 0)

- 답:
- 답:
- **> 정답:** *a* = 9 또는 +9

따라서 a = 9, b = -9 가 된다.

정답: b = -9

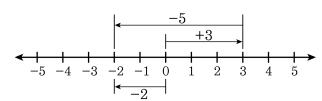
## 해설 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수는 원점으로부터의 거리가 같다. 두 수의 차가 18 이므로 원점으로부터의 거리가 9 이다. 이때, a > 0 이므로 a 는 원점을 기준으로 오른쪽으로 9 만큼 이동한 +9 이고 b 는 원점을 기준으로 왼쪽으로 9 만큼 이동한 -9 이다.

4. 다음 중 두 유리수 -5.1 와  $\frac{14}{3}$  사이에 있는 정수 중 절댓값이 가장 큰 정수는?

(1) -6

해설 
$$\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3} \text{ 이므로,}$$
 
$$-5.1 와 4\frac{2}{3} \text{ 사이에 있는 정수는}$$
 
$$-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \text{ 이므로 절댓값이 가장 큰 정수는 } -5 \text{ 이다.}$$

5. 다음 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



① 
$$(-2) + (+3)$$
 ②  $(+3) - (-2)$  ③  $(+3) - (-5)$ 

$$(4)$$
  $(-2) + (-5)$   $(5)$   $(+3) + (-5)$ 

해설

**6.** 두 수 a, b 가 다음을 만족할 때, a + b 의 값을 구하여라.

$$a - \left(-\frac{15}{2}\right) = 5.4$$

$$b + (-16.2) = -8$$

- 답:
- ➢ 정답: 6.1

$$a - \left(-\frac{15}{2}\right) = 5.4 \text{ 에서}$$
$$a = 5.4 + \left(-\frac{15}{2}\right)$$

=5.4+(-7.5)

= -2.1

b + (-16.2) = -8 |A|b = (-8) - (-16.2) = (-8) + (+16.2) = 8.2

 $\therefore a+b=(-2.1)+8.2=6.1$ 

다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ⊙에 알맞은 수는? ① 10 (3) -2-4(4) -6 (5) -10해설 세 변의 놓인 네 수의 합은 (-3) + 0 + (-4) + 5 = -2이다. (L) 을 구하면  $5 + 7 + (-4) + \bigcirc = -2$  $8 + \square = -2$  이므로  $\square = -10$ ○ 을 구하면  $(-3) + \bigcirc + 5 + (-10) = -2$ (-8) + ① = -2 이므로

 $\therefore \bigcirc = 6$ 

8. a 의 절댓값은 4 이고 b 의 절댓값은 8 일 때, a-b 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.



▷ 정답: 12 또는 +12

답:

a 는 4 또는 -4, b 는 8 또는 -8 a - b 가 가장 큰 값이 될 때는 a = 4, b = -8 일 때 a - b = 12

- 9. |a| = 25, |b| = 5 인 두 정수 a, b 에 대하여 a+b 의 최댓값을 A, a÷b 의 최솟값을 B 라 하자. 이때, A+B 의 값은?
  - ① 20 ② -20 ③ 25 ④ -25 ⑤ 30

 $\therefore A + B = 30 + (-5) = 25$ 

$$10$$
. 다음 중 계산 결과가 옳지  $않은 것을 모두 고르면?$ 

$$\bigcirc -1.5 + 4.6 - 2.1 = 0.9$$

② 
$$3-2.5+0.9=1.4$$
  
④  $-10+\frac{2}{3}-\frac{1}{2}+8=-\frac{59}{6}$ 

① 
$$-1.5 + 4.6 - 2.1 = 1$$
  
④  $-10 + \frac{2}{3} - \frac{1}{2} + 8 = -\frac{11}{6}$