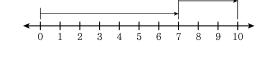
1. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



 $\bigcirc$  (-7) + (+3)  $\bigcirc$  (+7) + (-3)

 $\bigcirc$  (+7) + (+10)

## ▷ 정답: □

답:

## 0에서 오른쪽으로 7만큼 떨어져 있는 점에서 오른쪽으로 3 만큼 더 간 점이 나타내는 수가 10 임을 나타내고 있으므로

(+7) + (+3) = +10이다.

2. 다음 계산 과정에서 ①에 사용된 덧셈의 계산법칙을 써라.

$$(+5)+(+3)+(-5)$$

$$=(+3)+\{(+5)+(-5)\}$$

$$=(+3)+0$$

$$=+3$$

<u>법칙</u>

▷ 정답: 덧셈의 결합법칙

세 정수 a,b,c 에 대하여 덧셈의 교환법칙은 a+b=b+a 이고 덧셈의 결합법칙은 (a+b)+c=a+(b+c) 이다. 따라서 ㄱ에

해설

▶ 답:

사용된 덧셈의 계산법칙은 덧셈의 결합법칙이다.

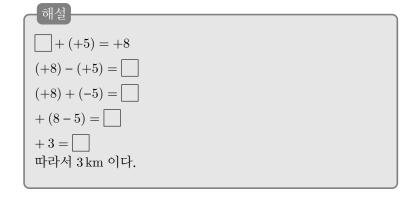
3. 재용이는 집에서 지하철 역까지 는 자전거를 이용하고, 지하철 역에서 학교까지의 거리는 5 km 이고 지하철을 이용하여 등교한 집 역 학교 다. 재용이의 총 등교 거리가 8 km 일 때, 자전거를 타고 가는 거리는 몇 km 인가?

③3 km

4 km 5 km

 $\bigcirc$  2 km

 $\bigcirc$  1 km



**4.** 
$$\left(-\frac{15}{7}\right) + (-1) + (-3) - \left(-\frac{7}{2}\right)$$
 을 계산하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -37/14

 $(+3.5) - (-1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$  에서 A 의 값으로 옳은 것은?

① +2.5 ② -2.5 ③ +2.0 ④ -2.0 ⑤ +1.5

 $(+3.5) - (-1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$   $(+3.5) + (+1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$   $(+3.5) + (-0.5) + A = +\frac{1}{2}$  (+3.5) + (-0.5) + A = +0.5 (+3.0) + A = +0.5 (+3.0) + A = +0.5

A = (+0.5) - (+3.0)A = -2.5

7. 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

a+(-0.6)=0.3 , a=0.3-(-0.6)=0.9바르게 계산한 결과는 0.9-(-0.6)=0.9+0.6=1.5

마르게 계전한 실퍼는 0.9 - (-0.0) = 0.9 + 0.0 = 1.5

다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 🛭 🦳 8. 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면? ① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

	-3	2
a		3
		-2

해설

b -	-3 2	
	$c \mid 3$	
	-2	
라 하던	면 2 + 3	3+(-2) = 3 이프로
b + (-	-3) + 2	=3: $b=4$
4 + c	+(-2)	=3 : $c=1$
a+1	+3 = 3	3 : a = -1

9. -3 에서 5 까지의 정수를 한번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들려고 한다. 다음 빈칸 A 에 알맞은 수는?

	5	
	1	A
4	-3	

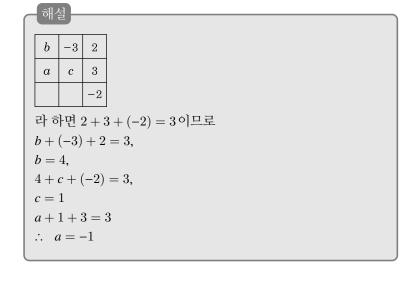
① -2 ② -1 ③ 0 ④ 2

 $5 \mid a$ 1 A  $4 \mid -3 \mid b$ 5+1+(-3)=6+(-3)=+3 이므로 가로, 세로, 대각선의 합이 3 으로 같게 만들면 된다. a 를 구하면 4+1+a=+3 , 5+a=+3 이므로 a=-2b 를 구하면 4+(-3)+b=+3 , 1+b=+3 이므로 b=+2A + (-2) + (+2) = +3 A = +3

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

	-3	2
a		3
		-2

 $\bigcirc 1$  2 -3 3 5 4 4 5 2



11. 
$$A=(-8.7)+(+3.2)-\left(-\frac{7}{2}\right)$$
 ,  $B=\left(-\frac{7}{8}\right)-(-1.75)+\left(-\frac{3}{8}\right)$  일 때,  $|A+B|$  의 값을 구하여라.

 $\frac{2}{3}$  ②  $\frac{3}{4}$  ③ 0.9 ④ 1.2 ⑤ 1.5

$$A = (-8.7) + (+3.2) - \left(-\frac{7}{2}\right)$$

$$= (-5.5) + (+3.5) = -2$$

$$B = \left(-\frac{7}{8}\right) - (-1.75) + \left(-\frac{3}{8}\right)$$

$$= \left(-\frac{7}{8}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) - (-1.75)$$

$$= \left(-\frac{5}{4}\right) + \left(+\frac{7}{4}\right)$$

$$= \frac{1}{2}$$
따라서  $|A + B| = |-2 + \frac{1}{2}| = |-1.5| = 1.5$ 

차례에 맞춰 옳게 쓴 것은?

(+13) (-2) = 0

- 1 +, +
- ② +, -
- ③ -, -**4**)-,+
- ⑤ 기호만으로는 주어진 식을 성립하도록 만들 수 없다.

해설

(+13) - (+11) + (-2) = (+13) + (-11) + (-2) = 0

13. 다음을 계산하여라. 
$$\left(-\frac{2}{3}\right) - \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right) + (+2)$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{1}{6}\right) + (+2)$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $\frac{1}{4}$  또는  $+\frac{1}{4}$ 

**14.** 두 수 a, b 에 대하여 a \* b = a - b + 4로 정의할 때, A 의 값은?

 $A = \{5 * (-3)\} * 2$ 

① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

해설 a\*b=a-b+4에 의하여 A를 정리하면

 $A = \{5 * (-3)\} * 2$ = \{5 - (-3) + 4\} \* 2 = 12 \* 2

=12-2+4

= 14

- 15. 두 정수 |a|=4, |b|=7 일 때, a-b 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?
  - ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9



a=4, -4, b=7, -7이므로

해설

a-b 가 가질 수 있는 가장 큰 값은 a 가 양수, b 가 음수일때, 즉 a=4, b=-7 일 때의 값을 구하면 된다.  $\therefore a - b = 4 - (-7) = 11$ 

a = 4, -4, b = 7, -7 이므로 a - b 를 모두 구해 보면 4-7=-3 ,  $4-\left(-7\right)=11$  , –4-7=-11 , – $4-\left(-7\right)=3$ 

해설

이 중에서 가장 큰 값은 11 이다.

**16.** a의 절대값이 5이고 b의 절대값이 9일 때, a+b의 값이 될 수 있는 가장 작은 값과 가장 큰 값의 합을 구하여라.

 답:

 ▷ 정답:
 0

7 01 -

해설

a는 5 또는 -5 , b=9 또는 b=-9

a+b의 값 중 가장 작은 값은(-5)+(-9)=-14, a+b의 값 중 가장 큰 값은 5+9=14, 두 수의 합 (-14)+14=0 17. [1.5] 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이때 [-1.6] + [5.6] 을 계산하면?

① -1 ② 2

③33 ④ 4 5 8

해설 [-1.6] = -2, [5.6] = 5

[-1.6] + [5.6] = -2 + 5 = 3

18. 경수, 민정, 진철, 해용 네 사람이 카드놀이를 하는데 매회 네 사람이 얻은 점수의 합은 0점이 된다고 한다. 이 때, 다음의 주어진 표의 빈 칸에 알맞은 수를 써 넣어라.(단, ① ~ @순서대로 써라.)

	경수	민정	진절	해용
1회	+3		+7	-5
2회		+2	-4	
3회	-3	+3	-2	+2
합계	+5	0	+1	2

▶ 답:

답:

▶ 답:

\_

▶ 답:

▷ 정답: -5

▷ 정답: -3

정답: +5 또는 5

▷ 정답: -6

 $(+3) + \bigcirc + (+7) + (-5) = 0, \bigcirc + 5 = 0$  $\therefore \bigcirc = -5,$ 

 $(+3) + \bigcirc + (-3) = +5 : \bigcirc = +5,$  $(+5) + (+2) + (-4) + \bigcirc = 0 : \bigcirc = -3,$ 

 $(-5) + (-3) + (+2) = \textcircled{2} \quad \therefore \textcircled{2} = -6$ 

- 19. 어떤 정수에  $\frac{5}{2}$  를 더하면 양수가 되고  $-\frac{7}{2}$  을 더하면 음수가 될 때, 이를 만족하는 모든 정수의 합은?

따라서  $-\frac{5}{2} < \square < \frac{7}{2}$  이다. 

- 20. 수직선 위의 -1 에 대응하는 점에서 거리가 6 인 점들에 대응하는 수 중에서 큰 수보다 -4 만큼 작은 수를 구하여라.
  - 답:

▷ 정답: 9

**-1** 에서 거리가 6 인 점은 각각 **-1** − 6 = **-7** , **-1** + 6 = 5 이다.

 $\therefore 5 - (-4) = 9$