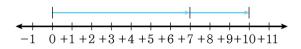
1. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



- $\bigcirc$  (-7) + (+3)  $\bigcirc$  (+7) + (-3)
- $\bigcirc$  (+7) + (+3)
- $\bigcirc$  (+7) + (+10)

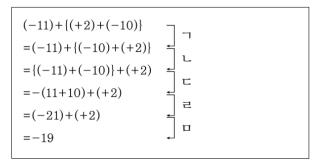
[배점 2, 하중]

**>** ©

해설

0에서 오른쪽으로 7만큼 떨어져 있는 점에서 오 른쪽으로 3만큼 더 간 점이 나타내는 수가 10임을 나타내고 있으므로 (+7) + (+3) = +10이다.

2. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 모두 고르면?



[배점 2, 하중]

- (1) (1), (L)
- 2 7, 5
- 3 7, 2

- ④ □, □
- (5) (L), (E)

해설

세 정수 a, b, c 에 대하여 덧셈의 교환법칙은 a+b=b+a 이므로  $\bigcirc$ 이고 덧셈의 결합법칙은 (a+b)+c=a + (b + c) 이므로 ©이다. 따라서 ①이다.

**3.** 다음 계산 중 ⊙, ⓒ에 이용되고 있는 덧셈의 계산 법 칙을 차례대로 쓰면?

$$(-5)+(+8)+(+5)$$

$$=(-5)+(+5)+(+8)$$

$$=\{(-5)+(+5)\}+(+8)$$

$$=0+(+8)$$

$$=8$$

[배점 3, 하상]

- ① 교환법칙, 교환법칙 ② 교환법칙, 결합법칙
- ③ 결합법칙, 교환법칙 ④ 결합법칙, 분배법칙
- ⑤ 분배법칙, 교환법칙

#### 해설

- ⊙ (+8) 과 (+5) 가 자리 바꿈: 교환법칙
- ①  $\{(-5) + (+5)\}$  를 먼저 더함: 결합법칙
- **4.** 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는? [배점 3, 하상]
  - (1) -2 + (+4)
- (-1) + (-1)
- 3 -7 + 5
- 4 3 + (-5)
- $\bigcirc$  (-3) + (+1)

#### |해설

- ① -2 + (+4) = +(4-2) = +2
- 2(-1) + (-1) = -(1+1) = -2
- 3 -7 + 5 = -(7 5) = -2
- 4 3 + (-5) = -(5-3) = -2
- (-3) + (+1) = -(3-1) = -2

**5.** 다음 중 계산 방법이 읋은 것은? [배점 3, 하상]

① 
$$(-7) + (-3) = -(7-3) = -4$$

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

$$(3)$$
  $(+7) + (-9) = -(9-2) = -7$ 

$$(4)(-7) + (+5) = -(7-5) = -2$$

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

#### 해설

① 
$$(-7) + (-3) = -(7+3) = -10$$

$$2(-4) + (+2) = -(4-2) = -2$$

$$3(+7) + (-9) = -(9-7) = -2$$

$$\bigcirc$$
  $(+4) + (-3) = +(4-3) = +1$ 

6. 다음 중 계산 방법이 옳지 않은 것은?

[배점 3, 하상]

① 
$$(+2) + (+1) = +(2+1) = +3$$

$$(2)$$
  $(+5) + (-1) = +(5-1) = +4$ 

$$(3)$$
  $(+7) + (-7) = (7-7) = 0$ 

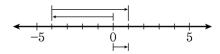
$$\textcircled{4}$$
  $(+2) + (-3) = -(3-2) = -1$ 

$$\bigcirc$$
  $(-2) + (-5) = +(2+5) = +7$ 

#### 해설

$$(-2) + (-5) = -(2+5) = -7$$

**7.** 다음 그림을 보고 ☐ 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



[배점 3, 하상]

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

#### 해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 네 칸 갔으므로 -4 로 시작하고 거기서 다시 오른쪽으로 다섯 칸 움직였으므로 +5 를 더했다고 생각할 수 있다.

- **8.** 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은? [배점 3, 중하]
  - ① (+4) + (+5)
- $\bigcirc$  (-6) + (-1)
- (3) (+3) + (+5)
- (-7) + (-5)
- (+3) + (+7)

### 해설

- ① (+4) + (+5) = +9
- (-6) + (-1) = -7
- 3(+3) + (+5) = +8
- (4)(-7) + (-5) = -12
- (+3) + (+7) = +10

9. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라

$$\bigcirc$$
 (+4) + (+2) = +6

$$\bigcirc$$
  $(-1) + (-4) = -5$ 

$$\bigcirc$$
 (+8) + (+5) = +12

$$(-7) + (-3) = -10$$

$$\bigcirc$$
  $(-4) + (-9) = -12$ 

[배점 3, 중하]

- **>** ©
- **>** ©

# 해설

$$\bigcirc$$
.  $(+8) + (+5) = +13$ ,

$$\bigcirc$$
.  $(-4) + (-9) = -13$ 

10. 많은 운동 경기가 상대 득점이 많으면 승리하도록 정해져 있다. 그러나 골프의 경우에는 공을 친 횟수가 적어야 승리한다. 정해진 타수보다 많으면 +, 적으면 -, 정해진 타수를 0으로 나타낼 때, 아래는 네 선수의 골프성적을 기록한 것이다. 네 선수의 성적의 합을 구하여라.

이름	성적
A	-5
В	+1
С	-2
D	+3

[배점 3, 중하]

-3

해설 네 선수의 성적의 합은 (-5)+(+1)+(-2)+(+3) =(-5)+(-2)+(+1)+(+3) =(-7)+(+4) =-3

11.다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$

[배점 3, 중하]

**→** -12

해설

(+5)+(-12)+(-5) → 교환법칙

=(-12)+{(+5)+(-5)} → 결합법칙

=(-12)+0

=-12

**12.**다음 계산 과정에서 ㄱ, ㄴ에 사용된 덧셈의 계산법칙을 말하여라.

$$(-2)+(+5)+(-9)$$

$$=(-2)+(-9)+(+5)$$

$$=\{(-2)+(-9)\}+(+5)$$

$$=(-11)+(+5)$$

$$=-6$$

[배점 3, 중하]

🄰 (ㄱ) 교환법칙, (ㄴ) 결합법칙

## 해설

세 정수 a,b,c 에 대하여 덧셈의 교환법칙은 a+b=b+a 이고 덧셈의 결합법칙은

(a+b)+c=a+(b+c) 이므로 (ㄱ) 교환법칙, (ㄴ) 결합법칙이다.

**13.** -7 에 -1 을 더한 수를 *a* 라 하고, 5 에 -7 을 더한 수를 *b* 라 하자. *a*, *b* 중 큰 수를 말하여라.

[배점 4, 중중]

**>** b

# 해설

$$(-7) + (-1) = -8 = a$$

$$(+5) + (-7) = -2 = b$$

둘 중 큰 수는 -2 이므로 b 가 더 크다.

**14.**다음 중 계산 결과가 다른 것은? [배점 4, 중중]

- ① (-7) + (-3)
- $\bigcirc$  (-17) + (-7)
- (3) (-11) + (+1)
- (+2) + (-12)
- $\bigcirc$  (+1) + (-11)

해설

- ① (-7) + (-3) = -10
- (-17) + (-7) = -24
- (-11) + (+1) = -10
- (4)(+2) + (-12) = -10
- (+1) + (-11) = -10

15. 수직선의 원점에서 왼쪽으로 4 칸 움직이고, 다시 왼쪽으로 1 칸 움직였더니 x 에 도착하였다. x 의 값과 덧셈식으로 옳은 것은? [배점 4, 중중]

- ① x = 3, (+4) + (-1)
- ② x = -5, (-4) (-1)
- ① x = -3, (-4) (-1)

해설

왼쪽으로 4 칸: -4, 왼쪽으로 1 칸: -1

$$\therefore (-4) + (-1) = -5$$