(5) + 5

2. 다음 계산과정에서 결합법칙이 적용된 것은 어디인가?

$$(-7)+(+2)+(-1)$$

$$=(+2)+(-7)+(-1)$$

$$=(+2)+\{(-7)+(-1)\}$$

$$=(+2)+\{-(7+1)\}$$

$$=(+2)+(-8)$$

$$=-(8-2)=-6$$

$$(-7)+(+2)+(-1)$$

$$=(2)$$

$$3$$

$$4$$

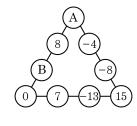
$$5$$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

결합법칙: 덧셈에서 두 수를 먼저 더해도 계산은 성립한다.

② 에서 (-7) 과 (-1) 을 먼저 더한다.

3. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 A, B 의 값을 정하려고 한다.이때, A – B 의 값을 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 11

삼각형의 밑변의 네 수의 합은 0+7+(-13)+15=9 이고 삼각형의 오른쪽 변의 합은 9 이므로 A+(-4)+(-8)+15=9 \therefore A=6 삼각형의 왼쪽 변의 합은 9 이므로 6+8+B+0=9 \therefore B=-5 \therefore A-B=6-(-5)=11

4. 다음 수직선에서 A - B 의 값을 구하여라.

- ▶ 답:
- ▷ 정답 : -1

 $A=-2\;,\,B=-1$ 이므로 A-B=(-2)-(-1)=(-2)+(+1)=-1이다.

5.
$$(+7.6) + (-5) - \left(-\frac{1}{2}\right) - (+2.6)$$
 을 계산하면?

①
$$-3.6$$
 ② -1 ③ 0.5 ④ 2 ⑤ 8

(준시) =
$$(+7.6) - (+2.6) - \left(-\frac{1}{2}\right) + (-5)$$

= $\{(+7.6) - (+2.6) + (+0.5)\} + (-5)$
= $(+5.5) + (-5)$
= 0.5

①
$$22$$
 ② -22 ③ -11 ④ 11 ⑤ 4

$$= (-8) + (+6) + = (-45) + (+23)$$

다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

$$27 - 11 + 3 - 12$$

$$3 - 4 + 1 - 7 + 8$$

$$\bigcirc$$
 $-8 - 4 - 7 + 1$

$$(1) -6 + 11 - 7 - 8 = -10$$

 $(2) 7 - 11 + 3 - 12 = -13$

$$= -2$$

 $1 = -1$

$$\textcircled{4} -10 - 3 + 2 - 4 = -15$$

8. 다음 중 틀리게 계산한 것은?

①
$$(+6) + (-9) = -3$$
 ②

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

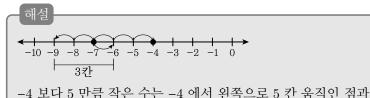
$$(-1) + (+1) = 0$$

$$(-3) + (+8) = +5$$

$$(-9) + (-5) = -4$$

9. -4 보다 5 만큼 작은 수는 -7 보다 1 만큼 큰 수보다 얼마나 작은지 수직선을 이용하여 구하여라.

- ▶ 답:
- ➢ 정답 : 3 또는 +3



- 같다. 즉 -9 이다.
- -7 보다 1 만큼 큰 수는 -7 에서 1 만큼 오른쪽으로 움직인 점과 같으므로 -6 이다.
- 같으므로 -6 이다 -9 는 -6 보다 세

-9 는 -6 보다 세 칸 왼쪽에 있으므로 3 만큼 작다고 말할 수 있다. **10.** (+25) + (-34) + (-25) 를 계산하여라.

11. a 의 절댓값이 3 이고, b 의 절댓값이 5 일 때, a+b 의 값이 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하여라.

▷ 정답: +8

답:

a = 3, a = -3, b = 5, b = -5

$$a + b = 3 + 5 = 8$$

 $a + b = -3 + 5 = 2$

a+b=3+(-5)=-2

a+b=(-3)+(-5)=-8 따라서 가장 큰 수는 +8이다

①
$$(-4) - (+3) = 1$$

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

$$(-2) - (-1) = -3$$

$$(-8) - (+4) = -12$$

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

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





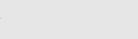




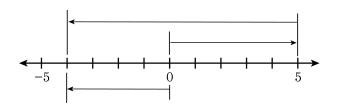








13. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



①
$$(+5) + (-8)$$

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

$$(2)(+5) - (+9)$$
 $(3)(+5) - (+9)$

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

$$\bigcirc$$
 $(-5) + (+9)$

해설

처음에 원점에서 오른쪽으로 5 칸 갔고 다시 왼쪽으로 9 칸 갔으므로 뺄셈식으로 표현하려면 (+5) - (+9) 가 된다.

14. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이다. 옳은 것을 <u>모두</u> 골라라.

(+3) - (+6) = (+3) + (-6) = -3

 \bigcirc (-8) - (+3) = (-8) + (+3) = -5

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

(+6) - (+8) = (+6) + (-8) = -2

(+5) - (+8) = (+5) + (-8) = +3

답:

답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ②

해설

 \bigcirc (-8) - (+3) = (-8) + (-3) = -11

© (+2) - (+7) = (+2) + (-7) = -(7-2) = -5© (+5) - (+8) = (+5) + (-8) = -3

$$\textcircled{4}$$
 $(+8) - (-2)$ $\textcircled{5}$ $(-17) - (-4)$

$$(3)(-9) - (-5) = (-9) + (+5) = -4$$



①
$$\frac{3}{5} - 2.5 - 5.7 = -7.6$$

$$0 = \frac{4}{5} - 2.5 - 5.7 = -7.6$$

①
$$\frac{3}{5} - 2.5 - 5.7 = -7.6$$
 ② $4.5 + \frac{3}{2} - \frac{2}{5} = 5.6$ ③ $5.3 + \frac{4}{10} - 3.6 = -2.1$ ④ $\frac{7}{4} - \frac{3}{8} - \frac{7}{16} = \frac{15}{16}$ ⑤ $-\frac{4}{3} - 1.5 + \frac{11}{3} = \frac{5}{6}$

$$4 \quad \frac{7}{4} - \frac{3}{8} - \frac{7}{16} = \frac{1}{16}$$

 $35.3 + \frac{4}{10} - 3.6 = 2.1$

①
$$(-1) - (-7) = +6$$

②
$$(+10) - (-5) = +15$$

④ $(+3) - (-11) = +14$

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

$$(-13) - (-6) = -7$$

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

- **18.** 다음 중 옳은 것을 2 개 고르면?
 - ① 절댓값은 항상 양수이다.
 - ② a 의 절댓값이 3 이고, b 의 절댓값이 5 일 때 a b 의 값 중 가장 작은 값은 -2 이다.
 - ③a < 0 이면 a 의 절댓값은 -a 이다.
 - ④ 수직선 위에서 -2 와의 거리가 3 인 수는 1 과 -5 이다.
 - ⑤ 절댓값이 4 이하인 정수는 모두 8 개다.

해설

- ① 0 의 절댓값은 0 이다.
- ② a=3 , -3 , b=5 , -5 이므로 a-b 의 값 중 가장 작은 값은
- -3-5=-8 이다.

③ a 의 절댓값

 $|a| = a \ (a \ge 0), -a \ (a < 0)$

⑤ -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 의 9 개이다.

19. 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

$$\left| \bigcirc \left(+\frac{3}{4} \right) - \left(-\frac{7}{4} \right) = -1 \right|$$

20.	아래에 있는 각각의 식들의 계산 결과가 같을 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써라.		
	① (+3) - (+7)	© (-8) + (+4)	
	© (+2) – (<u></u>)	(a) (-6) - ((_)	
	답:		
	▶ 답:		
	▷ 정답: 6 또는 +6		
	▷ 정답: -2		
	(L): (-8) + (+4) = +(-8 + 4) (E)과 (E)의 식의 값이 모두 -4 (마라서 (+2) - (L)) = -4 이고	해설 : (+3) - (+7) = (+3) + (-7) = +(3 - 7) = -4, : (-8) + (+4) = +(-8 + 4) = -4 이므로 과 @의 식의 값이 모두 -4가 되어야 한다. 라서 (+2) - () = -4 이므로 = 6 이다. 6) - () = -4 이므로 = -2 이다.	