확인학습문제

1. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 <u>않은</u> 것 은?

①
$$(-2) - (-5) = (-2) + (+5)$$

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

$$(3)$$
 $(+11)$ (-10) $=$ $(+11)$ $+$ $(+10)$

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

$$\bigcirc$$
 $(+1) - (-2) = (+1) + (+2)$

2. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 나열한 것은?

- \bigcirc +6, +4
- \bigcirc +6, +3
- 3 +3, +5

- (4) +5, 0
- (5) +6, 0
- **3.** 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 <u>틀린</u> 곳을 구하여라.

$$(-72) \div \{3 \times (-2)^{2}\} \times (-6)$$

$$= (-72) \div \{3 \times (+4)\} \times (-6)$$

$$= (-72) \div 12 \times (-6)$$

$$= (-72) \div (-6) \times 12$$

$$= 12 \times 12$$

$$= 144$$

4. 집합 $A = \{x | x$ 는 절댓값이 3 또는 5인 정수 $\}$ 일 때, n(A) 를 구하여라.

- **5.** 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 멀리 위치한 수는 ?
- 2 8
- 3 + 12

- ④ −14
- \bigcirc +9
- **6.** 두 정수 x, y 에 대하여 B(x, y) 를 x, y 중 절댓값이 작지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때, B(-4, -9) + B(2, -7) 의 값을 구하여라.
- 7. 다음 보기 중 계산 결과가 다른 것은?

$$\bigcirc$$
 (-30) ÷ (+6)

$$\bigcirc$$
 $(-20) \div (-2) \div (-2)$

$$\bigcirc$$
 (+40) \div (-8)

$$(+30) \div (-3) \div (-2)$$

- 8. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① x 는 2 이상 3 미만의 수이다. $\Rightarrow 2 < x < 3$
 - ② x 는 -1 이하이고 -3 이상이다. $\Rightarrow -1 \ge x \ge -3$
 - ③ x 는 -3 초과 2 미만이다. $\Rightarrow -3 < x < 2$
 - ④ x 는 8 미만이고 0 초과이다. $\Rightarrow 0 < x < 8$
 - ⑤ x 는 4 이하 2 초과의 수이다. $\Rightarrow 2 < x < 4$

9. 다음 계산 결과를 크기가 작은 순서대로 써라.

$$\bigcirc (-8) - 2^2 \times (-1)^3$$

$$\bigcirc (-2) + (-3)^2 \div (-1)$$

$$\Box$$
 12 ÷ $(-2)^2 - 4$

$$\bigcirc$$
 7 + (-3) × (-2)

10. 다음 계산 과정에서 () 안에 알맞은 수를 써넣 어라.

$$100 + 48 -$$

$$\left[\left\{ (-3^2 \times 2^2) + 2^3 \div (-4) \right\} + 21 \div (-7) \right]$$

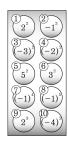
$$= 100 + 48 -$$

$$[\{(\bigcirc) + 2^3 \div (-4)\} + 21 \div (-7)]$$

$$= 100 + 48 - [\{(\bigcirc) + (\bigcirc)\} + 21 \div (-7)]$$

$$= (\textcircled{H})$$

- **11.** 2-4+3-7 을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.
- **12.** 수직선의 점 -3과 6의 한 가운데 점은 어느 수에 해 당하는가?
- **13.** 수직선 위에 -2 와 +4 를 대응시켰을 때, 두 수에서 같은 거리에 있는 점에 대응되는 수를 구하여라.
- 14. 그림은 윤휴네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



15. a + (-3) = 13, $(-16) \div b = -4$ 일 때, $a \div b$ 의 값을 구하면?

$$\bigcirc$$
 -3

$$(3)$$
 $-$

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

- 16. 버스 안에 5명의 승객이 타고 있었다. 다음 정류장에서 4명이 내리고 3명이 탔고, 그 다음 정류장에서 2명이 내리고 5명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.
- **21.** x 보다 -7 큰 수가 -2 이고, y 보다 4 작은 수가 -4 이다. x y 의 값을 구하면?
 - ① 0
- ② 5
- 3 -5

- (4) 1
- ⑤ −11

- **17.** -6보다 3만큼 작은 수를 a, -2보다 13만큼 큰 수를 b라 할 때. a-b의 값을 구하여라.
- **22.** 4 보다 3 만큼 작은 수는 -6 보다 3 만큼 큰 수보다 얼마나 큰지 수직선을 이용하여 구하여라.
- **18.** $A = (-3)^3 \div (-9) \times (-12) \div 2^2$, $B = (-6)^2 \div 18 \times (-2^2) \div 2$ 일 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.
- **23.** 수직선 위에서 두 수 *a*, *b* 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 10 이고 두 점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수가 6 일 때 *a* 의 값을 구하여라. (단, *a* > *b*)

24. $\frac{10-9+8-7+6-5+4-3+2-1}{1-2+3-4+5-6+7-8+9}$ 을 계산하면?

① 0 ② 1 ③ 5 ④ 10 ⑤ 20

- 19. 다음 중 옳은 것은?
 - ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.
 - ② x < 0, y < 0, x > y 일 때, |x| > |y| 이다.
 - ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.
 - ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
 - ⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.
- 25. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0 이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A, 합을 B 라 할 때, A ÷ B 의 값을 구하여라.



20. 집합 $A=\{x|x$ 는 절댓값이 3인 수 $\}$, $B=\{x|-9 < x \le 9$ 인 정수 $\}$ 일 때, $A \cup B$ 원소 중 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

- **26.** 정수 a, b, c, d가 $a \times b \times c \times d > 0$, a < d, $a \times b \times c < 0$, b + c < 0 를 만족할 때, 옳은 것은?
 - ① a < 0, b < 0, c < 0, d < 0
 - ② $a \times b < 0$, $c \times d > 0$
 - ③ a < 0, b > 0, c < 0, d > 0
 - 4 $a \times b > 0$, $c \times d < 0$
 - ⑤ a > 0, b > 0, c > 0, d > 0
- **27.** 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를 a, 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

$$\bigcirc 2 \times (-3)^2 \div \{3 + (-2)^2 \times (-3)\}$$

- $\bigcirc 3 \{20 2^2 \times (7 5)\} \div (-3)$
- ① 5
- $\bigcirc -5$
- 3 7

- (4) 14
- \bigcirc -14
- **28.** |a| = 4, |b| = 9 를 만족하는 두 수 a, b 를 수직선 위에 나타낼 때. 두 수 사이의 거리의 최댓값은?
- ① 5 ② 8 ③ 13 ④ 18
- (5) 31
- **29.** 어떤 정수에 -5 를 빼야 할 것을 잘못하여 -5 로 나 눴더니 2 가 되었다. 바르게 계산하여라.

- **30.** 어떤 정수에 -6 을 곱해야 할 것을 잘못하여 -6 을 빼었더니 0 이 되었다. 바르게 계산한 것은?
 - ① -36
- ② 36
- 3 -12

- ④ 12
- $\bigcirc 5 0$
- **31.** 두 정수 a, b 의 대소 관계가 다음과 같을 때, a, b, a b, b-a 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

$$a \times b < 0$$
 $a > b$

- ① a b < b < a < b a
- ② a b < a < b < b a
- ③ b a < b < a < a b
- $\textcircled{4} \ b-a < a < b < a-b$
- ⑤ a < b < a b < b a
- 32. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

- $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$
- (4) 1
- (5) 2

- **33.** 다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수 A, B, C의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.
 - ① C는 세 수 중에서 수직선의 가장 왼쪽에 있다.
 - A의 절댓값은 -6의 절댓값과 같다.
 - © A, B는 각각 -6보다 크다.
 - ② B는 A보다 0에 더 가깝다.

- **34.** 정수 a,b 에 대하여 $\frac{b}{a}>0$, a+b<0 이고, a 의절대값이 a+b>0 의 절대값이 7일때 a+b>0 의 값을 구하시오.
- **35.** 두 정수 a,b 에 대하여 a*b 를 다음과 같이 정의할 때, a(a*b)=4 이다. 이를 만족하는 ab 의 최댓값을 구하여라.

$$a * b = a - b(a > b)$$

$$b(a = b)$$

$$-a + b(a < b)$$