다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은? (1) (+5) + (+6)(2) (-5) + (-1)3(+2)+(+4)

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

(-3) + (-4)

2. 다음 <보기>의 ⊙, ⓒ에 넣을 것을 바르게 짝지은 것은?

역사상 가장 위대한 수학자 중 한명인 가우스는 어렸을 때, 1 부터 100까지의 자연수의 합을 구하라는 문제를 보고 순식간에 문제를 풀어내 선생님을 깜짝 놀라게 했다고 한다. 다음은 1 부터 100까지의 합을 구하는 식이다. 1+2+3+4+…+50+51+…+98+99+100— =1+100+2+99+3+98+…+50+51 = =101+101+101+…+101 =

① ① 교환법칙, ② 결합법칙

=5050

② ○ 분배법칙, ○ 교환법칙④ ○ 결합법칙, ○ 교환법칙

⑤ ① 교환법칙, ② 분배법칙

③ ③ 결합법칙. ② 분배법칙

- **3.** 다음 중 옳은 것은?
  - ① -1 보다 4 만큼 큰 수 ⇒ -1+(-4) ② 2 보다 -4 만큼 작은 수 ⇒ 2+(-4)
    - ③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 ⇒ 2+6

  - ④ 0 보다 1 만큼 작은 수 ⇒ 0-1

  - ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 ⇒ -1-(-3)

- 다음에서 그 결과가 <u>다른</u> 하나는?

  ① 3 보다 -5 만큼 큰 수 ② -6 보다 4 만큼 큰 수
- ③ 0 보다 2 만큼 작은 수 ④ 9 보다 -6 만큼 큰 수

⑤ -3 보다 -1 만큼 작은 수

5. 
$$\Box + 3 - \frac{3}{2} = 3$$
일 때,  $\Box$  안에 알맞은 수는?

① 2 ②  $\frac{3}{2}$  ③ 2.5 ④ 0.5 ⑤  $\frac{2}{3}$ 

6. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모 두 같도록 하는 ①. ②으로 알맞게 짝 지워진 것은? (1)  $\bigcirc$  -2  $\bigcirc$  6  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  0 (4) (¬) −5 (□) 3

 $\bigcirc$  5  $\bigcirc$  3

다음 중 계산이 옳지 않은 것은? ①  $(-3)^2 - (-3) = 12$  $\bigcirc -3^2 - (-3) = -6$ (3)  $-3 - (-3)^2 = -12$  $(4) -3^2 + (-3) = -6$ 

 $\bigcirc$   $(-2)^2 - (-4) = 8$ 

①  $-\frac{9}{5}$  ②  $-\frac{9}{7}$  ③  $-\frac{9}{10}$  ④  $-\frac{9}{14}$  ⑤  $-\frac{9}{35}$ 

8.  $-\frac{10}{9}$  의 역수는 a, +3.5 의 역수를 b 라고 할 때,  $a \times b$  의 값은?

- 다음 나눗셈을 잘못 계산한 것은? ①  $(+12) \div (-3) = -4$  $(-12) \div (+3) = -4$

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

③  $18 \div (-6)$  ④  $(-5) \times (-3) \div (-5)$ 

 $\bigcirc$  27 ÷ (-3) ÷ (3)

**11.** 두 유리수 a , b 가  $a \times b < 0$ ,  $b \times c < 0$ ,  $a \times c > 0$  일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단, c > b이다.)

① 
$$b-a$$
 ②  $a+c$  ③  $-\frac{b}{-}$  ④  $-\frac{b}{-}$  ⑤  $a-c$ 

**12.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

홀수 개이면 0보다 작다.

- ① 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.
- ② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.
- ③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.
  - ④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.
    ⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가

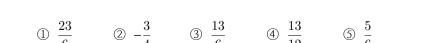
**13.** (-4.4) + (-3.6) 을 계산하면?  $^{\circ}$  -16

③ 
$$(10.5) - (+9) + (+2.5)$$
 ④  $\left(-\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{4}{3}\right)$  ⑤  $(+2) - \left(-\frac{7}{8}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$ 

**15.** a 의 절댓값이  $\frac{3}{5}$  이고, b 의 절댓값이  $\frac{7}{3}$  일 때, a-b 의 값 중에서 가장 큰 값을 고르면?

① 
$$-\frac{26}{15}$$
 ②  $-\frac{2}{5}$  ③  $\frac{26}{15}$  ④  $\frac{38}{15}$  ⑤  $\frac{44}{15}$ 

**16.**  $\frac{3}{2}$  보다  $-\frac{3}{2}$  큰 수를 a,  $-\frac{3}{4}$  보다  $-\frac{3}{2}$  작은 수를 b 라 할 때, a - b 의 값은?



**17.** 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3) 에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$(-24) \times \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{6}\right) - (-3)$$

$$= (-24) \times \left(\frac{1}{8}\right) + (-24) \times \left(-\frac{1}{6}\right) - (-3)$$

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

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

$$= (+4) + 0$$

$$(1)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3)$$

$$= (-3$$

=4

=(+4)+0

② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙 ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙

① 결합법칙, 분배법칙, 교화법칙

④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙 ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙 **18.** 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면? (2) 30 (3) 36

 $(3) (-2)^3 = -6$ 

① 
$$-2^2 = 4$$
 ②  $(-1)^{101} = -101$ 

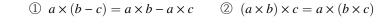
- **20.** 세 유리수 a, b, c 에 대하여 다음 중 옳은 것은?
  - a b = b a ②  $a \times b \div c = a \times b \div a \times c$

(a-b)-c = a-(b-c) ④  $a \div \frac{1}{b} = a \times \frac{1}{b}$  (단,  $b \ne 0$ )

**21.** 
$$A = \frac{3}{2} - \left(-\frac{7}{4}\right) \times 12$$
,  $B = \frac{20}{3} \times \left\{(-5)^2 - \frac{31}{4}\right\} \div 23$  일 때,  $A + B$  를 구하여라.

① 
$$\frac{45}{2}$$
 ②  $\frac{55}{2}$  ③ 14 ④  $\frac{55}{3}$  ⑤ 20

**22.** 다음 중 세 유리수 
$$a,b,c$$
 에 대하여 성립하지 않는 것은?



a-b=b-a ④  $a \times b = b \times a$  ⑤ a+b=b+a

23. 다음 (보기)의 계산에서 ③, ④, ⑤에 이용된 계산 법칙이 순서대로 올바르게 짝지어진 것은?

$$\begin{array}{c}
\boxed{\pm 7}\\
(-3) \times 12 + (-4) + (-7) \times 12 + (-6) \\
= (-3) \times 12 + (-7) \times 12 + (-4) + (-6) \textcircled{3} \\
= \{(-3) + (-7)\} \times 12 + (-4) + (-6) \textcircled{4} \\
= -120 + (-4) + (-6) \\
= -120 + \{(-4) + (-6)\} \textcircled{6} \\
= -130
\end{array}$$

① 덧셈의 교환법칙,분배법칙,덧셈의 결합법칙 ② 덧셈의 결합법칙,분배법칙,뎟셈의 교환법칙

③ 곱셈의 교환법칙, 분배법칙, 덧셈의 결합법칙④ 덧셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙, 분배법칙

⑤ 덧셈의 결합법칙, 덧셈의 교환법칙, 분배법칙

**24.** 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3 으로 나누는 점을 C 라할 때, C 가 나타내는 수는?



 $\bigcirc$  2 2 3 3 4 4 5  $\bigcirc$  6

 $a \blacktriangledown b = (a, b \ \center{S} \ 0 \ \columnwidth{M} \ \columnwidth{H} \ \columnwidth{H} \ \columnwidth{\Phi} \ \columnwidth{\Phi} \ \columnwidth{\Phi} \ \columnwidth{\Phi} \ \columnwidth \ \columnwidth{\Phi} \ \columnwidth \ \columnwidth\ \c$ 

①  $-\frac{4}{7}$  ②  $+\frac{13}{8}$  ③  $+\frac{4}{7}$  ④  $-\frac{13}{8}$  ⑤  $-\frac{11}{5}$ 

**26.** [1.5] 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이때 [-1.6] + [5.6] 을 계산하면?

**27.** = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7<math> = 7= 7<math> = 7<math> = 7= 7<math> = 7<math> = 7<math> = 7<math> = 7= 7<math> = 7<math> = 7= 7<math> = 7= 7<math> = 7= 7= 7<math> = 7것은?

② 5

**28.** 다음 조건을 모두 만족하는 세 정수 a,b,c 에 대하여 a-b+c 의 값은?

 $\bigcirc$  1) +1  $\bigcirc$  2) +2  $\bigcirc$  3) +3  $\bigcirc$  4) +4  $\bigcirc$  5) +5

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

어떤 정수에 -6 을 곱해야 할 것을 잘못하여 -6 을 빼었더니 0 이 되었다. 바르게 계산한 것은?  $\bigcirc$  -12 (2) 36

**31.** 
$$\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{19}{20}\right)$$
 의 값을 구하면?

① 
$$\frac{1}{10}$$
 ②  $-\frac{1}{10}$  ③  $\frac{1}{20}$  ④  $-\frac{1}{20}$  ⑤  $-1$ 

**32.** 
$$3 - \left\{ \frac{1}{2} - 2 - \left( -\frac{2}{5} \right) \div 2 \right\} \times 5 - \frac{3}{2}$$
 을 계산하면?

① 8 ② 13 ③ 
$$-\frac{13}{10}$$
 ④  $\frac{19}{2}$  ⑤  $-\frac{13}{5}$ 

**33.** A, B, C 는 모두 정수이고,  $A \times B \times C = -30$ , A < B < C 이다. A 의 절댓값이 3일 때, C 의 값이 될 수 있는 것을 모두 더하면 얼마인가? (2) 8 ③ 15 (4) 18 (5) 20