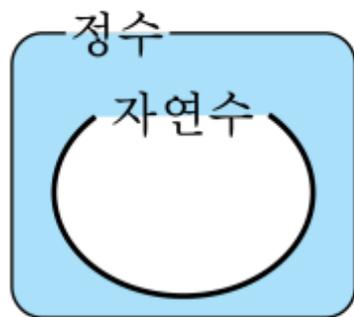


1. 다음 보기의 수 중에서 그림의 색칠한 부분에 해당하는 수의 개수를 구하여라.



보기

㉠ 0

㉡ 1

㉢ -3

㉣  $+\frac{3}{4}$

㉤ +8

㉥  $-\frac{42}{7}$



답:

개

2. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를  $a$ , 음의 정수의 개수를  $b$  라 할 때  $a - b$  를 구하여라.

$$-3, \frac{13}{2}, 1\frac{1}{3}, 0, -5, 6.1, \frac{8}{2}, \frac{9}{3}$$
$$\frac{2}{4}, \frac{7}{6}, -8.4, 4, 1, \frac{2}{15}, -\frac{17}{17}$$



답: \_\_\_\_\_

**3.** 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.



답: \_\_\_\_\_

4. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 8 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 작은 수는?

①  $-8$

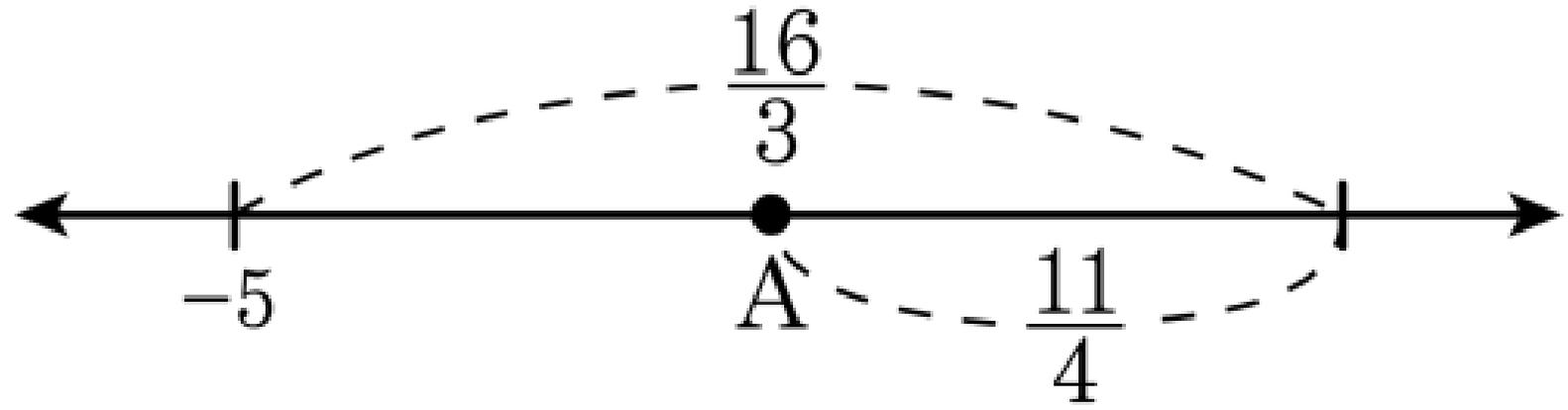
②  $-4$

③  $0$

④  $4$

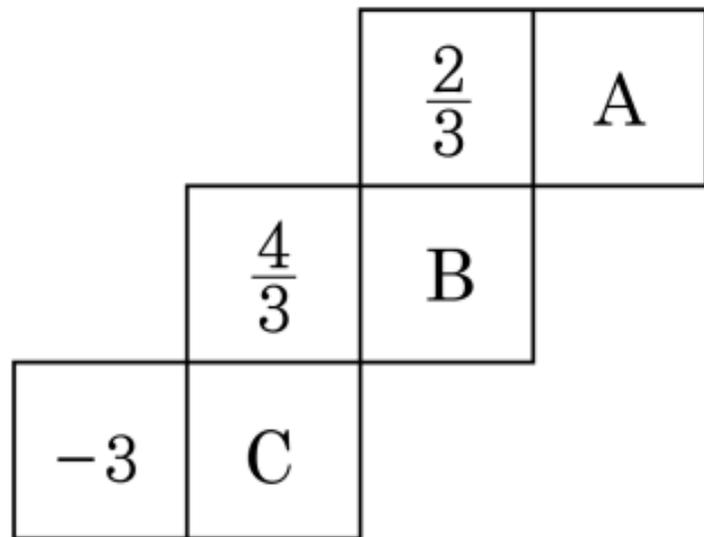
⑤  $8$

5. 다음과 같은 수직선에서 점 A가 나타내는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들었을 때, 마주 보는 면에 있는 두 수의 합이 1일 때,  $A + B - C$ 의 값을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

7.  $-7$ 보다  $9$ 만큼 작은 수를  $a$ ,  $27$ 보다  $-14$ 만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  
 $a < x \leq b$  인 정수  $x$  의 총합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8.  $-3$  보다  $-4$  만큼 큰 수를  $A$ ,  $-6$  보다  $-1$  만큼 작은 수를  $B$  라 할 때,  
 $A - B$  의 값을 구하면?

①  $-12$

②  $-6$

③  $-2$

④  $0$

⑤  $2$

9. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

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

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

**10.**  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{10}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11.  $f(x)$  는  $x$  의 역수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$f(-3^2) + f(-0.4) \div f\left(\frac{8}{15}\right)$$



답: \_\_\_\_\_

12.  $-3^2$  의 역수를  $a$ ,  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$  의 역수를  $b$ ,  $\frac{8}{5}$  의 역수를  $c$  라 할 때,

$a \div b - c$  의 값은?

①  $-\frac{1}{9}$

②  $-\frac{1}{4}$

③  $\frac{9}{2}$

④  $\frac{15}{4}$

⑤  $\frac{17}{4}$

13.  $A * B = A \times B$  라고 정의할 때, 다음을 계산하여라.

$$\left\{ \frac{7}{12} * \left( -\frac{15}{14} \right) \right\} \div \left\{ \frac{1}{3} * \frac{9}{2} \right\}$$



답: \_\_\_\_\_

14.  안에 알맞은 수를 모두 구하여라.

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left\{ \square^2 \div \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{7}\right) \right\} = \frac{3}{5} \div 7$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_