a+b 의 값은?

③ 365

② 425

① 3b ② 9b ③ 12b ④ 24b ⑤ 27b

2.  $\left(-b^2\right)^2 \times \left(\frac{3}{h}\right)^3$ 을 간단히 하면?

① 3x + 3 ② 3x - 1④ 4x - 1 ③ 4x - 3 3) 4x - 4

(3*x* − 4) + (*x* + 3)을 간단히 하면?

- 다음 중 유리수가 아닌 것은?
  - ②  $0.\dot{1}\dot{7}$  $\bigcirc$   $\pi$ ③ 3.14

 $\bigcirc 0.21\dot{3}\dot{4}$ 

5. 분수  $\frac{7}{2 \times x}$ 을 유한소수로 나타낼 수 있을 때, 다음 중 x의 값이 될 수 없는 것은?

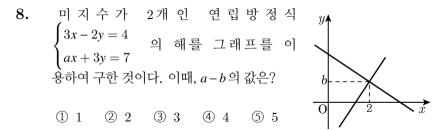
①4 ②5 ③6 ④7 ⑤

**6.**  $(2x-a)^2 = 4x^2 + 12x + b$  일 때, a+b 의 값은?(단,  $a, b \in$  상수)

4 12

① -12 ② -6 ③ 6

$$\frac{1}{xy} + \frac{1}{xy} + \frac{1}{x}$$



어떤 수에 1.1 을 곱해야 할 것을 잘못 보아 1.1 을 곱하여 정답과  $\frac{1}{\epsilon}$  의 차이가 생겼다. 이때, 어떤 수는?

**10.**  $-3a^2b \times (-4ab)$ 는  $= 2a^2$  일 때, 안에 알맞은 식은? (4)  $6a^2b$  (5)  $6ab^2$ (1)  $-6a^2$  (2) -6ab (3) 6a

11. 
$$125^{x+2} = \left(\frac{1}{5}\right)^{2x-11}$$
 일 때,  $x$  의 값은?

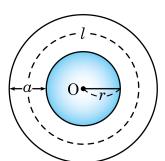
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

① 
$$\begin{cases} x + y - 1 = 0 \\ x - y + 7 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 3 \\ y = -2 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} x + 2y - 8 = 0 \\ 3x + 2y - 4 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = 5 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 8x + 5y = -11 \\ 4x + y = -7 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = -3 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} \frac{1}{3}x - \frac{1}{4}y = \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4}x - \frac{1}{5}y = \frac{2}{5} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = -1 \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} 2x - y + 1 = 0 \\ x + 3y - 3 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 1 \end{cases}$$

13. 
$$b + \frac{6}{c} = c - \frac{1}{a} - 1 = 2$$
일 때,  $abc - 3$ 의 값은?

① 1 ② 0 ③ -1 ④ 2 ⑤ -2

**14.** 반지름의 길이가 r 인 원모양의 연못 둘레에 아래 그림과 같이 너비가 a 인 길이 있다. 이 길의 한 가운데를 지나는 원의 둘레의 길이를 l이라 할 때, 이 길의 넓이 S = a, l의 식으로 나타내면?



① 
$$S = a + l$$
 ②  $S = a - l$ 

(4) S = al

(3) S = -a + l

**15.** x, y 에 관한 일차방정식  $4a^2 - 4a(x-1) + x - y = 0$  은 두 점  $\left(a, \frac{5}{2}\right)$ , (b, 6) 을 해로 가질 때, 상수 a, b 에 대하여 4a + b 의 값은?

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