

1. 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 3$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 8

② 9

③ 12

④ 14

⑤ 15

2. 직선  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$  과  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 8

3. 직선  $y = -2x - 3$ 을  $y$ 축 방향으로 얼마만큼 평행이동시키면 직선  $y = -2x - 9$ 와 일치하는지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 직선  $y = \frac{1}{3}x - 7$ 을  $y$ 축 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동시키면 어떤 직선과 일치하는가?

①  $y = \frac{1}{3}x - 5$

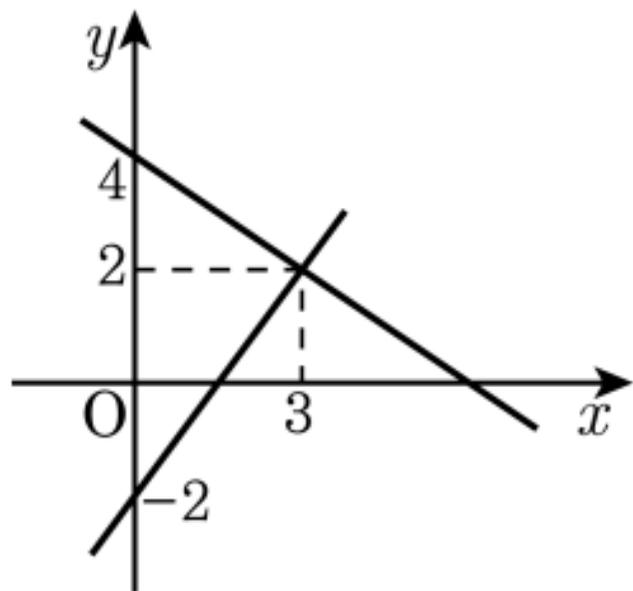
②  $y = \frac{1}{3}x - 7$

③  $y = \frac{1}{3}x - 9$

④  $y = \frac{1}{3}x + 5$

⑤  $y = \frac{1}{3}x + 7$

5. 두 일차방정식  $4x - ay = 6$ ,  $bx + 3y = 12$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 이 연립방정식의 해는?



①  $x = 3, y = -2$

②  $x = 1, y = 2$

③  $x = -2, y = 3$

④  $x = 3, y = 2$

⑤  $x = 3, y = 3$

6. 다음 중에서 교점의 좌표가  $(1, 5)$  인 직선끼리 짝지은 것은?

①  $3x + y = 8, -x + y = 4$

②  $2x + y = 10, x - y = 1$

③  $3x - 2y = 9, x + 4y = 17$

④  $x - y = -3, 3x - y = -5$

⑤  $3x + y = 5, x + 2y = 5$

7. 다음 두 직선의 교점을 지나고 기울기가  $-2$  인 직선의 방정식을 구하여라.

$$\begin{cases} y = -x + 6 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$$



답: \_\_\_\_\_

8. 두 직선  $2(3x - 5) + 5y = 6$  과  $3x + 2(2 - y) = 3$  의 교점을 지나고,  $y$  절편이 5 인 일차함수 식을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 일차함수  $y = ax + 1$  의 그래프가 두 점  $A(2, 4)$  와  $B(4, 2)$  를 이은 선분  $AB$  의 사이를 지나도록,  $a$  값의 범위는?

①  $\frac{1}{2} \leq a \leq 1$

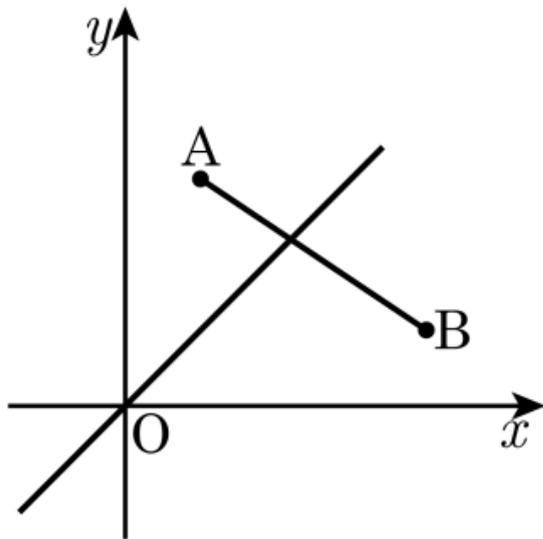
②  $\frac{1}{4} \leq a \leq \frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4} \leq a \leq \frac{3}{2}$

④  $\frac{1}{4} < a < \frac{3}{2}$

⑤  $\frac{3}{4} < a \leq \frac{3}{2}$

10. 일차함수  $y = ax$  의 그래프가 두 점  $A(1, 3)$ ,  $B(4, 1)$  을 이은 선분과 만날 때,  $a$  의 값의 범위는?



①  $\frac{1}{2} \leq a \leq 2$

②  $\frac{1}{4} \leq a \leq 3$

③  $1 \leq a \leq 2$

④  $1 \leq a \leq 4$

⑤  $2 \leq a \leq 4$