

1. 일차방정식  $ax + by - 3 = 0$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수  $a, b$ 에 대하여  $a - b$ 의 값은?

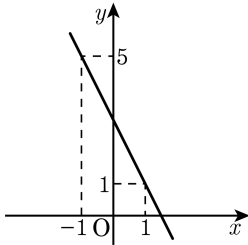
①  $-3$

②  $-2$

③  $1$

④  $3$

⑤  $5$



**2.** 두 점  $(3, a)$ ,  $(5, 2a + 7)$  을 지나는 직선이  $y$ 축에 수직일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**3.** 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 직선  $3x + 3y - 2 = 0$  의 그래프와 평행하고, 직선  $3x + 2y + 4 = 0$  과  $y$  축 위에서 만난다. 이 때, 상수  $a, b$  의 합  $a + b$  의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $2$

4. 다음 네 방정식의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

$$y = 0, \quad y - 1 = 0, \quad 2x + 2 = 0, \quad x - 1 = 0$$



답:

\_\_\_\_\_

5. 두 직선  $y = 2x + a$ ,  $y = -4x + b$  의 그래프가 점  $(-1, 3)$  에서 만난다.  
이 때, 일차함수  $y = abx + a + b$  의  $x$  절편을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 두 직선  $y = x + 1$ ,  $x = a(y - 2)$  의 교점이 두 점  $(-2, -2)$ ,  $(1, 7)$  을 지나는 직선 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답:

---