

1. 일차함수  $y = 3x + k$ 의 그래프가 점  $(-2, 1)$ 을 지날 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 다음 중에서  $y = \frac{1}{2}x + 3$  과  $x$  절편이 같은 식은?

①  $x - y = 6$

②  $y = x + 6$

③  $2x + y = 12$

④  $y = \frac{1}{2}x + 1$

⑤  $y = x + 3$

3. 일차함수  $y = 2x + b$  의 그래프의  $y$  절편이  $-3$  일 때,  $x$  절편을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 일차방정식  $x + ay + 4 = 0$  의 그래프의 기울기가  $\frac{2}{3}$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라. (단,  $a \neq 0$ )



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중  $y = -x + 3$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-1$ 만큼 평행 이동한 그래프 위의 점을 모두 고르면?

㉠  $\left(-2, \frac{5}{2}\right)$

㉡  $\left(2, \frac{17}{3}\right)$

㉢  $(-3, 5)$

㉣  $(-2, 4)$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉣

6. 세 점  $A(3, 2)$ ,  $B(4, k)$ ,  $C(1, -2)$  가 한 직선 위에 있을 때,  $k$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

7. 일차함수  $y = ax + 8$  의 그래프는  $x$  의 값은 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 4 만큼 증가한다. 이 그래프의  $x$  절편은?

①  $-9$

②  $-6$

③  $-3$

④  $3$

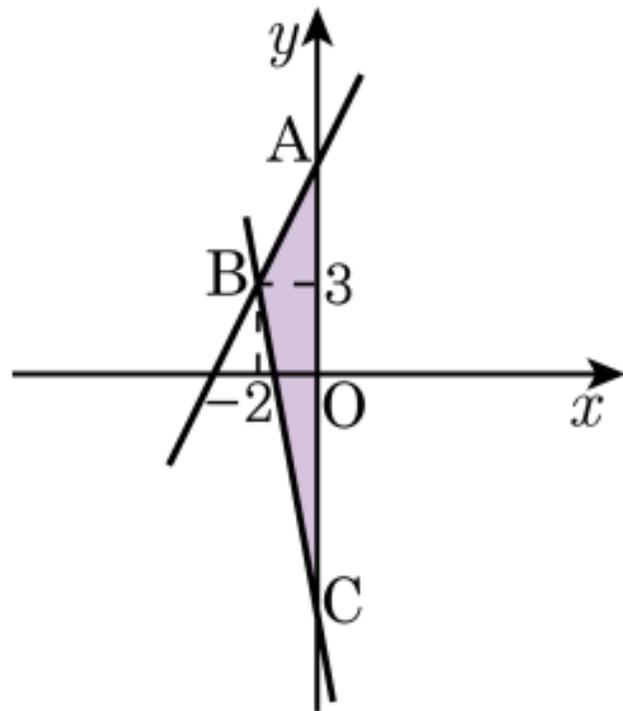
⑤  $6$

8. 일차함수  $y = -4x + 3$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 2 만큼 평행이동하였다. 이 그래프가 지나는 사분면을 제  $a$  사분면, 제  $b$  사분면, 제  $c$  사분면이라고 할 때,  $a + b + c$  의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림에서 삼각형 ABC의 넓이가 15일 때, 한 직선의 방정식이  $2x - y + 7 = 0$ 을 지날 때 다른 직선의 방정식을 구하여라.



▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

10. 일차함수  $y = x + 5$  에서  $x$  절편을  $a$  ,  $y$  절편을  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_