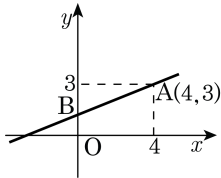


1. 기울기가  $\frac{1}{2}$  이고, 점  $A(4, 3)$  을 지나는 직선이  $y$  축과 만나는 점을  $B(0, k)$  라 할 때, 상수  $k$  의 값을 구하시오.



답:  $k =$  \_\_\_\_\_

2. 두 직선  $x - 3y + 5 = 0$ ,  $x + 9y - 7 = 0$  의 교점을 지나고,  $x$  축의 양의 방향과  $30^\circ$ 의 각을 이루는 직선의 방정식이  $x + by + c = 0$  일 때  $b + c$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 직선의 방정식을 바르게 구한 것을 모두 고르면?

㉠ 점  $(0, 5)$ 를 지나고,  $x$ 축의 양의 방향과 이루는 각의 크기가  $60^\circ$ 인 직선  $\rightarrow y = x + 5$

㉡ 두 점  $A(1, -1)$ ,  $B(-1, 3)$ 을 지나는 직선  $\rightarrow y = -2x + 1$

㉢  $x$ 절편이  $2$ ,  $y$ 절편이  $-2$ 인 직선  $\rightarrow y = 2x - 2$

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉡

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

4. 직선  $3x - 2y + 6 = 0$  이  $x$  축 및  $y$  축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 세 점  $(3, 1)$ ,  $(-2 - a, 4)$ ,  $(7, -a)$  가 한 직선 위에 있도록 하는 양수  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_