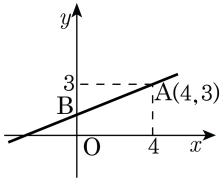


1. 기울기가 $\frac{1}{2}$ 이고, 점 $A(4, 3)$ 을 지나는 직선이 y 축과 만나는 점을 $B(0, k)$ 라 할 때, 상수 k 의 값을 구하시오.



답: $k =$ _____

2. 일차함수 $y = (a - 2)x + b + 2$ 의 그래프가 x 축의 양의 방향과 45° 의 각을 이루고, y 절편이 5 일 때, $a + b$ 의 값을 구하면? (단, a, b 는 상수)

① 0

② 3

③ 6

④ -6

⑤ -3

3. 방정식 $x - 3y + 6 = 0$ 이 나타나는 직선의 기울기와 y 절편을 차례대로 구하면?

① $\frac{1}{3}, -2$

② $\frac{1}{3}, 2$

③ $-\frac{1}{3}, 2$

④ $3, -2$

⑤ $-3, 2$

4. 두 이차함수 $y = -x^2 + 3$ 과 $y = x^2 - 4x + 3$ 의 그래프의 꼭지점을 각각 A, B 라 할 때, 직선 AB 의 x 절편은?

① $\frac{3}{2}$

② $\frac{4}{3}$

③ $\frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{1}{3}$

5. 직선 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 이 x 축, y 축과 만나는 점을 각각 A, B 라 하자. 선분

AB 의 중점이 $(2, 3)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

6. 직선 $x + ay - 1 = 0$ 과 x 축, y 축의 양의 부분으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 $\frac{1}{4}$ 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, $a > 0$)



답: $a =$ _____

7. 점 $(-5, -2)$ 를 지나고, y 축에 평행한 직선을 구하여라



답: _____

8. 세 점 $A(2, 1)$, $B(-k+1, 3)$, $C(1, k+2)$ 가 같은 직선위에 있도록 하는 실수 k 의 값들의 합은?

① -2

② -1

③ 3

④ 4

⑤ 5

9. $ac < 0$, $bc > 0$ 일 때, 일차함수 $ax + by + c = 0$ 이 나타내는 직선이 지나지 않는 사분면을 구하여라.



답: 제

사분면

10. 두 직선 $x - y + 1 = 0$, $x - 2y + 3 = 0$ 의 교점을 지나고, 두 직선과 x 축이 이루는 삼각형의 넓이를 이등분하는 직선의 방정식을 구하면?

① $2x - 3y + 4 = 0$

② $2x + 3y + 4 = 0$

③ $2x - 3y - 4 = 0$

④ $x - 3y + 4 = 0$

⑤ $-x - 3y + 4 = 0$