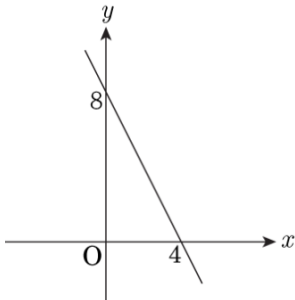


1. 다음 그림은 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프이다. 이 그래프와 일차함수 $px - qy - 6 = 0$ 의 그래프가 서로 평행일 때, $\frac{p}{q}$ 의 값은?



답: _____

2. 일차함수 $y = 3x - 2a + 1$ 의 그래프는 점 $(3, 2)$ 를 지난다. 이 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동하였더니 $y = cx - 4$ 의 그래프와 일치하였다. 이때, $\frac{b+c}{a}$ 의 값을 구하여라.



답: _____

3. 일차함수 $y = ax$ 의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때, a 의 값은?

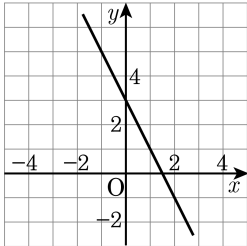
① 1

② -2

③ 2

④ -3

⑤ 3



4. x 가 4 만큼 증가할 때, y 는 1 만큼 증가하고, 점 $(8, -1)$ 을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

① $y = \frac{1}{4}x + 3$

② $y = \frac{1}{4}x - 3$

③ $y = \frac{1}{4}x - 1$

④ $y = \frac{1}{4}x + 1$

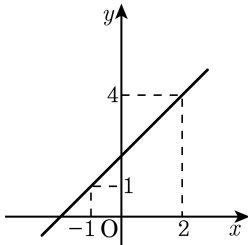
⑤ $y = \frac{1}{4}x$

5. 직선 $ax + y + a - b = 0$ 의 기울기가 -2 이고 y 절편이 5 이다. x 절편이 a , y 절편이 b 인 직선의 방정식을 구하여라.



답: _____

6. 일차방정식 $-mx + ny - 2 = 0$ 의 그래프가 다음과 같을 때, $m - n$ 의 값을 구하여라.



답: _____

7. x 가 2 만큼 증가할 때, y 는 6 만큼 감소하고 점 $(-2, 3)$ 을 지나는 직선의 방정식을 $ax + by + c = 0$ 의 꼴로 나타내시오.



답: _____

8. 일차방정식 $x + by + c = 0$ 의 그래프의 x 절편이 -4 이고, y 절편이 2 일 때, $b + c$ 의 값은?

① -2

② 0

③ 2

④ 4

⑤ 8

9. 일차방정식 $2x - 3y - 1 = 0$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

① $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ 의 그래프와 평행하다.

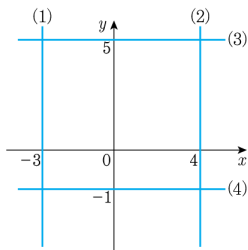
② $y = 4x + 1$ 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.

③ 제 3 사분면은 지나지 않는다.

④ 점 $(1, 1)$ 을 지난다.

⑤ x 의 값이 6만큼 증가하면 y 의 값은 4만큼 감소한다.

10. 다음 그래프의 직선의 방정식을 보기에서 골라라.



보기

㉠ $-y - 3 = 2y$

㉡ $2x + 6 = 0$

㉢ $2x + y = 2x + 5$

㉣ $x - 4 = 0$

㉤ $-4x - y = 0$

㉥ $-x - 4 = 0$

㉦ $2y = -6$

㉧ $-3x + 3 = 0$

➤ 답: (1) : _____

➤ 답: (2) : _____

➤ 답: (3) : _____

➤ 답: (4) : _____

11. 일차방정식 $ax - by - 6 = 0$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 와 b 의 부호는?

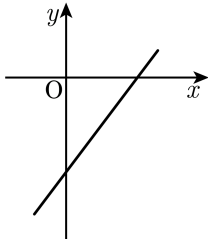
① $a > 0, b < 0$

② $a < 0, b < 0$

③ $a < 0, b > 0$

④ $a > 0, b > 0$

⑤ $a = 0, b = 0$



12. 다음 네 방정식의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

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



답:
