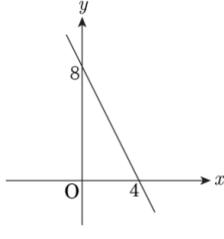


1. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 이 그래프와 일차함수  $px - qy - 6 = 0$  의 그래프가 서로 평행일 때,  $\frac{p}{q}$  의 값은?



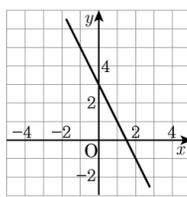
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



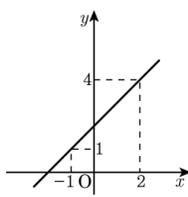
4.  $x$ 가 4만큼 증가할 때,  $y$ 는 1만큼 증가하고, 점  $(8, -1)$ 을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

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.

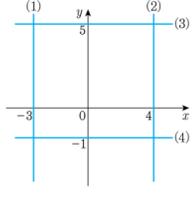
②  $y = 4x + 1$  의 그래프와  $y$  축 위에서 만난다.

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

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> Ⓐ $-y - 3 = 2y$     | <input type="radio"/> Ⓒ $2x + 6 = 0$  |
| <input type="radio"/> Ⓑ $2x + y = 2x + 5$ | <input type="radio"/> Ⓓ $x - 4 = 0$   |
| <input type="radio"/> Ⓔ $-4x - y = 0$     | <input type="radio"/> Ⓔ $-x - 4 = 0$  |
| <input type="radio"/> Ⓚ $2y = -6$         | <input type="radio"/> Ⓛ $-3x + 3 = 0$ |

▶ 답: (1) : \_\_\_\_\_

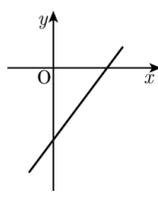
▶ 답: (2) : \_\_\_\_\_

▶ 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: \_\_\_\_\_