

1. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 3 만큼 평행이동하였더니, 일차함수  $y = -5x + 2$  와 일치하였다. 이때,  $ab$  의 값을 구하여라.

2. 다음 중 그래프가 일차방정식  $4x + 2y - 20 = 0$  과 같은 것은?

①  $y = 2x + 10$

②  $y = -2x + 10$

③  $y = 2x - 10$

④  $y = -2x - 10$

⑤  $y = \frac{1}{2}x + 10$

3. 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  $y = x + 3$

4. 일차함수  $y = \frac{3}{2}x - 1$  에서  $y$  값의 증가량이 6 일 때,  $x$  값의 증가량은?

①  $\frac{3}{2}$

② 3

③  $\frac{7}{2}$

④ 4

⑤  $\frac{9}{2}$

5. 직선  $5(x + 2) + y = -4$  의 그래프와 평행하고, 점  $(0, -4)$  를 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = -5x - 14$

②  $y = 5x + 1$

③  $y = -5x + 4$

④  $y = -5x - 4$

⑤  $y = -5x - 1$

6. 기울기가  $-\frac{1}{4}$  이고,  $y$  절편이 3 인 일차방정식  $x+by+c=0$  에서  $b+c$  의 값은?

- ①  $-12$       ②  $-8$       ③  $-4$       ④  $-\frac{1}{4}$       ⑤  $2$

7. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프는 두 점  $(-4, 2), (3, -5)$  를 지난다. 이때,  $a + b$  의 값은?

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $-2$

⑤  $-1$

8. 일차함수의 두 직선  $2x + 6y = ax + 4$ ,  $4x - 3y = b - 6$  의 그래프가 일치할 때,  
직선  $y = ax + b$  의  $x$  절편을 구하여라.

9. 세 직선  $4x + 3y + 6 = 0$ ,  $2x - y + 8 = 0$ ,  $x + 2y + a = 0$  의 교점으로 삼각형이 만들어지지 않을 때,  $a$  의 값은?

①  $-2$

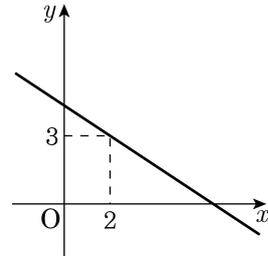
②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

10. 다음 그래프가 일차방정식  $ax + 3y = 13$  의 그래프일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



11. 점  $(k + 3, -4)$  가 일차방정식  $2x + 3y = 6$  의 그래프 위에 있을 때,  $k$  의 값을 구하여라.

12. 두 직선  $y = 3x + a$ ,  $y = -2x + b$  의 그래프가  $(-2, 1)$  에서 만난다. 일차함수  $y = \frac{b}{a}x - 3(a + b)$  의  $x$  절편을 구하여라.

13. 일차함수  $y = ax + \frac{2}{3}$  의 그래프는  $x$  의 값이 2 만큼 증가할 때,  $y$  의 값이 1 만큼 감소한다. 이 그래프가 점  $(b, \frac{1}{3})$  을 지날 때,  $b$  의 값을 구하여라.

14. 세 직선  $y = 0$ ,  $y = x$ ,  $y = -\frac{2}{3}x + 4$  로 둘러싸인 도형의 넓이는?

①  $\frac{32}{5}$

②  $\frac{34}{5}$

③  $\frac{36}{5}$

④  $\frac{38}{5}$

⑤ 8

15. 두 점  $\left(\frac{1}{2}a+7, 4\right)$ ,  $\left(-\frac{1}{3}a-8, 1\right)$  을 지나는 직선이  $y$  축에 평행일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

16. 일차함수  $y = 2x + 7$ ,  $y = ax - 1$  의 그래프와  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 12 일 때,  $a$  의 값을 구하여라.