

1. 일차함수  $y = 2ax + 2$ 와  $y = 3x + b$ 의 그래프가 일치할 때,  $ab$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**2.** 두 일차함수  $y = (2m + 2)x - m - n$ ,  $y = (m + n)x + m + 1$ 의 그래프가 일치할 때, 상수  $m$ ,  $n$ 에 대하여  $m + n$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

**3.** 일차함수  $y = -(2m - 1)x + 2$  의 그래프는  $y = 3x - 2$  의 그래프와  
평행하고,  $y = -bx + 3$  의 그래프와  $x$ 축 위에서 만난다. 이때,  $b$ 의  
값은? (단,  $a, b$ 는 상수)

①  $-\frac{9}{2}$

②  $-2$

③  $-\frac{1}{3}$

④  $\frac{9}{2}$

⑤  $3$

4. 일차함수  $y = ax - 6$  의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때,  $a$  의 값은?

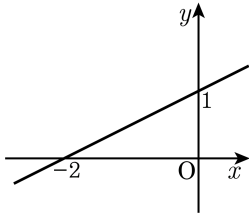
① 2

②  $\frac{1}{2}$

③  $-\frac{1}{3}$

④  $\frac{1}{3}$

⑤ 3



5. 일차함수  $f(x) = ax + 2$  일 때,  $f(2) = 8$  일 때,  $a$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

6. 일차함수  $f(x) = 5x - 2$  일 때,  $f(2) \times f(3)$  의 값은?

① 100

② 102

③ 104

④ 106

⑤ 108

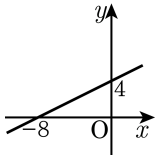
7. 일차함수에서  $x, y$ 의 관계식이  $y = ax - 3$ 일 때,  $x$ 의 값이 5이면  $y$ 의 값이 7이다.  $x$ 가 4일 때의  $y$ 의 값과  $f(0)$ 의 값의 합을 구하여라.



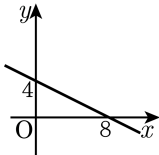
답: \_\_\_\_\_

8. 일차함수  $f(x)$  는  $y = \frac{1}{2}x + 4$  이다. 그래프의 모양으로 옳은 것은?

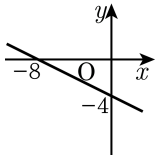
①



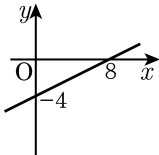
②



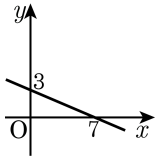
③



④



⑤





9. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 3$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 2만큼 평행 이동한  
그래프의  $x$ 절편을 구하면?

①  $-3$

②  $2$

③  $-2$

④  $0$

⑤  $3$

**10.** 일차함수  $y = 4x - 3$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 5만큼 평행 이동한 그래프와  $x$ 축에서 만나는 점은?

①  $(1, 0)$

②  $\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$

③  $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$

④  $\left(0, \frac{1}{2}\right)$

⑤  $\left(0, -\frac{1}{2}\right)$

11. 일차함수  $y = -2x + 4$ 와  $y = 3x + b$ 의  $x$ 절편이 같을 때,  $b$ 의 값을 구하면?

①  $-6$

②  $-3$

③  $2$

④  $4$

⑤  $6$

12. 일차함수  $y = \frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 두 점  $(3, 2)$ ,  $(-1, m)$  을 지나는 직선의 기울기가  $-4$  일 때, 상수  $m$  의 값을 구하여라.

①  $-18$

②  $-14$

③  $0$

④  $14$

⑤  $18$

14.  $x$  절편이 3 ,  $y$  절편이 2 인 일차함수의 그래프의 기울기는?

①  $\frac{2}{3}$

②  $-\frac{2}{3}$

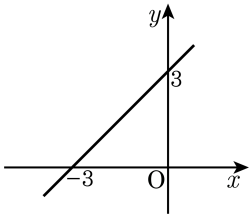
③  $-\frac{1}{3}$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{3}{2}$

15. 다음 일차함수의 그래프에 설명으로 옳은 것은?

- ①  $x$ 절편은 3이다.
- ②  $y$ 절편은  $-3$ 이다.
- ③ 기울기는 1이다.
- ④ 기울기는  $-1$ 이다.
- ⑤  $x$ 가 감소할 때,  $y$ 는 증가한다.



16. 다음 보기에서 일차함수  $y = -3x$  의 그래프를 평행이동하면 겹치는 그래프를 모두 골라라.

보기

㉠  $y = -x + 3$

㉡  $y = -3x + 1$

㉢  $y = -\frac{1}{3}x + 2$

㉣  $y = 3x$

㉤  $y = -3x + 5$

㉥  $y = 3x + 1$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



17. 일차함수  $y = ax$ 는  $\left(3, -\frac{3}{2}\right)$ 을 지난다고 한다. 다음의 점들 중  $y = ax$  위에 있지 않은 점은?

①  $(0, 0)$

②  $(-2, 1)$

③  $\left(1, -\frac{1}{2}\right)$

④  $(4, 2)$

⑤  $\left(-3, \frac{3}{2}\right)$

18. 일차함수  $y = 2x + b$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 평행이동 하였더니 일차함수  $y = ax + 1$  의 그래프가 되었다. 다음 중  $a, b$  의 값으로 옳게 짝지워진 것은?

①  $a = 2, b = 3$

②  $a = -2, b = 3$

③  $a = -2, b = -3$

④  $a = 2, b = 1$

⑤  $a = 2, b = -1$

**19.** 다음 중  $y = -\frac{2}{3}(2x + 3)$  그래프와 서로 평행한 그래프는?

①  $y = -x + 3$

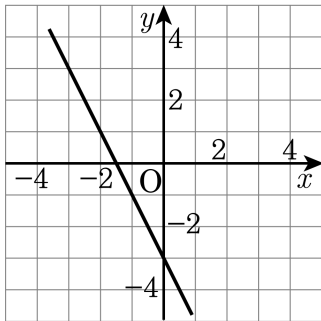
②  $y = \frac{1}{3}(x + 2)$

③  $y = -\frac{1}{3}(4x - 3)$

④  $y = -\frac{1}{3}x - 5$

⑤  $y = \frac{2}{3}x$

20. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것은?



①  $y = 2x + 1$

②  $y = -2x + 3$

③  $y = \frac{1}{2}x + 3$

④  $y = -\frac{1}{2}x - 4$

⑤  $y = -x + 2$