

1. 다음 중 일차함수  $y = 4x + 1$ 을  $x$  축 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 일차함수의 식은?

①  $y = 4x - 10$

②  $y = 4x + 10$

③  $y = 4x - 15$

④  $y = 4x + 15$

⑤  $y = 2x - 20$

2. 일차함수  $y = ax - 5$ 가 점  $(2, 3)$ 을 지날 때,  $a$ 의 값은?

① 1

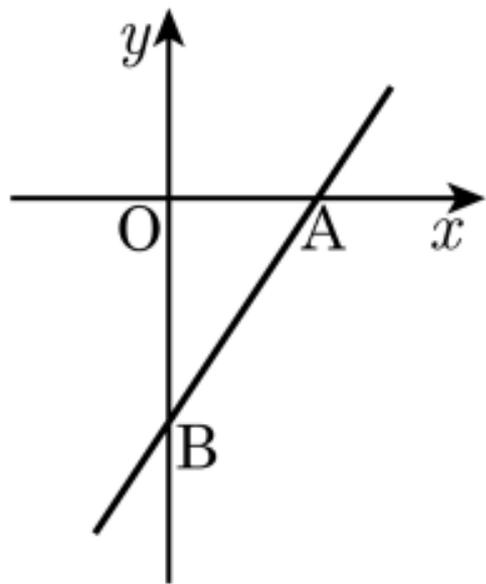
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. 다음 그림은 일차함수  $y = \frac{3}{2}x - 6$  의 그래프이다.  
두 점 A, B 의 좌표로 옳은 것은?



- ①  $A = (4, 0)$  ,  $B = (0, 6)$
- ②  $A = (4, 0)$  ,  $B = (0, -6)$
- ③  $A = (-4, 0)$  ,  $B = (0, 6)$
- ④  $A = (-4, 0)$  ,  $B = (0, -6)$
- ⑤  $A = (6, 0)$  ,  $B = (0, 4)$

4. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프에서  $x$  절편이 2 ,  $y$  절편이 6 일 때,  
상수  $a, b$  에 대하여  $a - b$  의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-4$

④  $9$

⑤  $-9$

5. 일차함수  $y = 2x - 1$  에서  $x$  의 값이  $-2$  에서  $2$  까지 증가할

때,  $\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})}$  을 구하면?

①  $-5$

②  $\frac{1}{2}$

③  $2$

④  $3$

⑤  $4$

6. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 고르면?

①  $y = x + 2$

②  $x = 1 - y$

③  $y = \frac{2}{3}x + 3$

④  $y + x^2 = x^2 + x$

⑤  $y + x = x + 3$

7.  $x$ 의 범위가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 인 일차함수  $y = -2x + 3$ 의 함숫값의 범위에 속해 있지 않은 것은?

①  $-1$

②  $2$

③  $3$

④  $5$

⑤  $7$

8. 다음 일차함수 중 그 그래프가  $x$  축과 가장 가까운 것은?

①  $y = -4x$

②  $y = 2x$

③  $y = \frac{1}{2}x$

④  $y = -\frac{1}{3}x$

⑤  $y = x$

9. 일차함수  $f(x) = -2x + 3$ 을  $y$ 축의 음의 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동한 그래프 위의 점은?

①  $(-2, -2)$

②  $(2, 2)$

③  $(0, 5)$

④  $(0, 3)$

⑤  $(0, -10)$

10. 일차함수  $y = ax + 8$  의 그래프는  $x$  의 값은 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 4 만큼 증가한다. 이 그래프의  $x$  절편은?

①  $-9$

②  $-6$

③  $-3$

④  $3$

⑤  $6$

11. 다음 보기 중  $y = -3x$  의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 점  $\left(\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\right)$  을 지난다.

② 직선이 오른쪽 아래로 향한다.

③  $y = -4x$  의 그래프보다  $y$ 축에 가깝다.

④  $x$ 의 값이 증가하면,  $y$ 의 값은 감소한다.

⑤ 원점을 지난다.

**12.** 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  $\left(-3, \frac{3}{2}\right)$

**13.** 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 10

⑤ 12

14. 일차함수  $f(x) = (2a-1)x - 3a$ 에서  $f(1) = -3$ ,  $3f(2) + \frac{1}{3}f(5) = f(b)$

일 때,  $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

15. 세 점  $(1, 2)$ ,  $(-2, -3)$ ,  $(p, q)$ 가 한 직선 위에 있을 때,  $-\frac{3q}{5p+1}$ 의 값은?

① 0

② 2

③ -2

④ 1

⑤ -1