

1. 일차함수  $y = ax$  의 그래프가  $(-3, 9)$  를 지난다고 할 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점은?

①  $(1, -3)$

②  $(0, 0)$

③  $(2, 6)$

④  $(3, -9)$

⑤  $(4, -12)$

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

①  $y = 4x - 10$

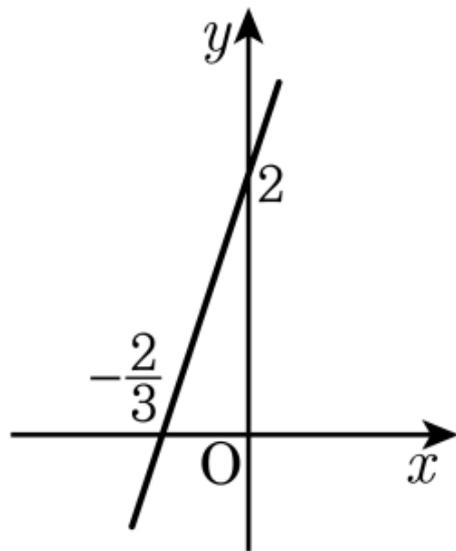
②  $y = 4x + 10$

③  $y = 4x - 15$

④  $y = 4x + 15$

⑤  $y = 2x - 20$

3. 다음 그래프의 함수로 옳은 것은?



①  $y = 2x + 3$

②  $y = 3x + 2$

③  $y = 4x + 5$

④  $y = 2x + 6$

⑤  $y = 2x + 3$

4. 일차함수  $f(x) = ax + 5$  에서  $f(-2) = 7$  일 때,  $f(1) + f(3)$  의 값은?

① 0

② 2

③ 4

④ 6

⑤ 10

5. 일차함수  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 성질이 아닌 것은?

① 원점을 지난다.

② 점(1,  $a$ ) 를 지난다.

③  $a > 0$  이면 오른쪽 위로 증가하는 함수이다.

④  $y = 2x$  의 그래프가  $y = -3x$  의 그래프보다  $y$  축에 가깝다.

⑤  $a < 0$  이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

6. 다음 일차함수 중 그 그래프가  $y$  축에 가장 가까운 것은?

①  $y = -5x$

②  $y = \frac{1}{2}x$

③  $y = 3x$

④  $y = -2x$

⑤  $y = 6x$

7. 다음 중 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 4$ 를  $y$ 축의 음의 방향으로 2만큼 평행이동한 그래프 위의 점은?

㉠  $\left(1, -\frac{3}{2}\right)$

㉡  $(-2, 3)$

㉢  $(-4, 2)$

㉣  $(4, 1)$

㉤  $(6, -1)$

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

8. 일차함수  $y = ax - 2$  의 그래프에서  $x$  절편이 2일 때 상수  $a$  의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$

9. 일차함수  $y = -6x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $b$ 만큼 평행이동한 그래프가  $(-1, -5)$ ,  $(a, 5a)$ 를 지날 때,  $a + b$ 의 값은?

①  $-5$

②  $-8$

③  $-10$

④  $-12$

⑤  $-15$

**10.** 일차함수  $y = -2x + 6$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $k$  만큼 평행이동한 그래프가 점  $(2, 1)$  를 지날 때,  $k$  의 값은?

①  $-3$

②  $-1$

③  $1$

④  $3$

⑤  $5$

11. 두 일차함수  $y = ax + b$  와  $y = 4x - 2$  가  $y$  축 위에서 서로 만난다고 한다.  $a, b$  의 값으로 옳은 것은?

①  $a = 4, b = -2$

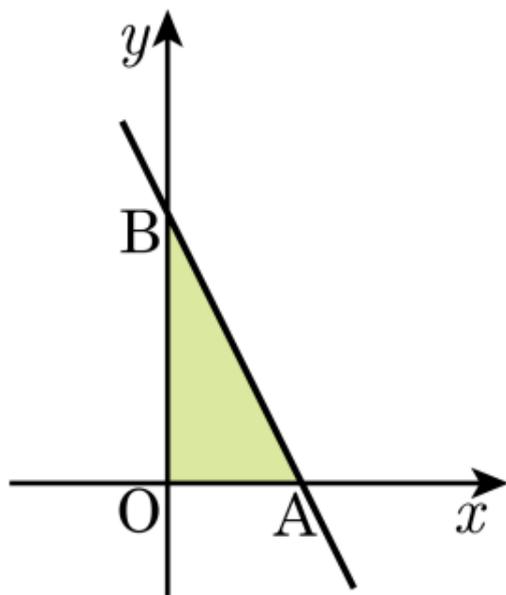
②  $a = -4, b = -2$

③  $a = 4, b = 2$

④  $a = -4, b = 2$

⑤  $a$  는 알 수 없다.  $b = -2$

12. 일차함수  $y = -2x + 6$  의 그래프가  $x$  축과 만나는 점을 A,  $y$  축과 만나는 점을 B 라고 할 때,  $\triangle AOB$  의 넓이로 옳은 것은?



① 8

② 9

③ 16

④ 18

⑤ 20

13. 다음 중 일차함수인 것은?

①  $y = 2x^2 + 1$

②  $y = 5$

③  $y = 2(x - 1)$

④  $y = \frac{4}{x}$

⑤  $y = 3x - 3(x - 1)$

14. 일차함수  $y = -2x + b$  의  $x$  의 범위는 1,  $a$ , 함숫값의 범위는  $-1, 3$  일 때,  $a + b$  의 값은? (단,  $a > 1$ )

① 8

② 6

③ 5

④ 3

⑤ 1

**15.** 다음 중 일차함수  $y = \frac{3}{2}x + 6$ 의 그래프 위에 있는 점은?

① (0, 5)

② (1, 7)

③ (2, 9)

④ (3, 11)

⑤ (5, 13)