

1. 일차함수  $y = -x + 5$  에서  $x$  의 증가량이 5 일 때,  $y$  의 증가량을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 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  $4$

3. 다음 일차함수 중에서 이 그래프와 평행인 것은?

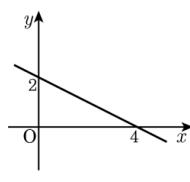
①  $y = \frac{2}{3}x + 1$

②  $y = -\frac{1}{2}x + 3$

③  $y = 2x + 5$

④  $y = 3x - 5$

⑤  $y = -2x + 6$



4. 일차함수 그래프가 두점  $(-1, 1)$ ,  $(1, 5)$ 를 지날 때 이 그래프와 평행인 그래프의 기울기를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = ax + 7$  의 그래프가 점  $(2, 3)$  을 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 점  $(1, -1)$  을 지나고,  $y$  절편이  $-5$  인 직선의 기울기를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 일차함수  $y = 4x - 7$  에서  $x$  의 증가량이  $\frac{1}{2}$  일 때,  $y$  의 증가량을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 일차함수 중  $x$ 의 값이 2만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은 4만큼 증가하는 것은?

①  $y = 1 - 3x$       ②  $y = 2x + 1$       ③  $y = x + 4$

④  $y = -x + 6$       ⑤  $y = \frac{1}{2}x + 4$

9. 일차함수  $y = 4x - 2$  에서  $x$  의 값이  $-1$  에서  $1$  까지 증가할 때,  $y$  값의 증가량은?

- ①  $-8$       ②  $8$       ③  $-4$       ④  $4$       ⑤  $2$

10. 다음 중  $x$  값의 증가량에 대한  $y$  값의 증가량의 비율이 3 인 일차함수는?

①  $y = -x + 3$       ②  $y = 2x - 6$       ③  $y = 3x + \frac{1}{2}$

④  $y = 2x + 3$       ⑤  $y = \frac{1}{3}x - 1$

11. 기울기가  $-4$ ,  $y$  절편은  $3$  인 직선 위에 점  $(a, 4)$  가 있을 때,  $a$  의 값은?

- ①  $-\frac{1}{2}$       ②  $4$       ③  $0$       ④  $-\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{1}{6}$

12. 기울기가  $\frac{7}{4}$  인 직선 위에 두 점 A(-1, a), B(8, 5) 일 때, a 의 값은?

- ①  $-\frac{17}{4}$     ②  $-\frac{27}{4}$     ③  $-\frac{43}{4}$     ④  $-\frac{51}{4}$     ⑤  $-\frac{63}{4}$

13. 일차함수  $y = ax + 6$  의 기울기는  $-\frac{3}{2}$  이다. 다음 중 이 직선 위의 점이 아닌 것을 모두 고르면?

① (0, 6)

② (2, 2)

③ (4, 0)

④ (6, 3)

⑤ (-2, 9)

14. 어떤 일차함수의  $x$  값이  $a$  에서  $a + 6$  으로 증가하였더니  $y$  값이 18 만큼 감소했다고 한다. 이 일차함수의 기울기를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

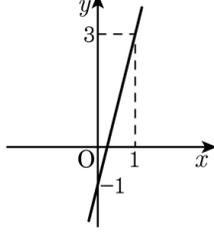
15. 두 점  $(3, 2)$ ,  $(-1, m)$  을 지나는 직선의 기울기가  $-4$  일 때, 상수  $m$  의 값을 구하여라.

- ①  $-18$       ②  $-14$       ③  $0$       ④  $14$       ⑤  $18$

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

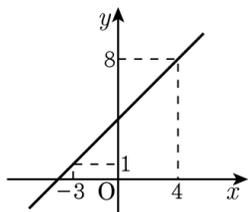
- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{2}{3}$       ③  $-\frac{1}{3}$       ④  $\frac{3}{2}$       ⑤  $-\frac{3}{2}$

17. 다음 그림은 일차함수  $y = ax - 1$  의 그래프이다. 상수  $a$  의 값은?



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

18. 다음 그래프의 기울기를  $\frac{b}{a}$  라고 할 때,  $a+b$  의 값을 구하시오. (단,  $a, b$  는 서로소)



▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 일차함수  $y = -8x + 11$  에서  $x$  값의 증가량을  $y$  값의 증가량으로 나눈 값은?

- ①  $-8$       ②  $8$       ③  $11$       ④  $-\frac{1}{8}$       ⑤  $\frac{1}{11}$

20.  $y = ax + 3$  인 함수  $y = f(x)$  는  $x$  의 값이 2 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 3 만큼 증가한다.

$f(2) - f(-2) = b$  일 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 두 점을 지나는 직선들 중에서 기울기가 같은 것을 찾아라.

㉠ (1, 4), (2, 6)                      ㉡ (-2, 3), (3, 8)

㉢ (-3, -5), (-1, -15)            ㉣ (0, 4), (3, 7)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 일차함수의  $x$ 의 값이 []안의 수만큼 증가할 때,  $y$ 값의 증가량이 같은 것을 구하여라.

$$\textcircled{㉠} y = 2x + 3 \quad [1]$$

$$\textcircled{㉡} y = -x + 5 \quad [2]$$

$$\textcircled{㉢} y = 3x - 4 \quad [3]$$

$$\textcircled{㉣} y = -2x + 2 \quad [-1]$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

23. 일차함수  $y = 3x - 1$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ①  $x$  의 값의 증가량에 대한  $y$  의 값의 증가량의 비율은 3 이다.
- ② 기울기는 3 이다.
- ③  $x$  의 값이 2 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 4 만큼 증가한다.
- ④  $x$  의 값이 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 9 만큼 증가한다.
- ⑤  $x$  의 값이 1 에서 3 까지 증가할 때,  $y$  의 값은 2 에서 8 까지 증가한다.

24. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 1$  에서  $x$  값의 증가량이 4 일 때,  $y$  값의 증가량을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

25. 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  $\frac{9}{2}$