

1. 다음 일차함수에서 기울기의 값이  $-3$  인 것은?

①  $y = -x + 5$

②  $y = 3x - 6$

③  $y = -3x + 4$

④  $y = 5x$

⑤  $y = \frac{2}{3}x - 2$

2. 다음 두 점  $(-2, 7)$ ,  $(3, -3)$  을 지나는 직선의 기울기는?

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

3. 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  $y = \frac{1}{3}x - 1$

4. 다음 일차함수 중에서 이 그래프와 평행인 것은?

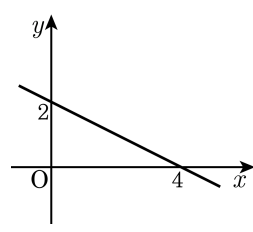
①  $y = \frac{2}{3}x + 1$

②  $y = -\frac{1}{2}x + 3$

③  $y = 2x + 5$

④  $y = 3x - 5$

⑤  $y = -2x + 6$



5. 다음 보기의 일차함수의 그래프 중에서  $x$ 의 값이 증가할 때,  $y$ 의 값은 감소하는 것은?

①  $y = 3x$

②  $y = \frac{2}{3}x$

③  $y = -2x$

④  $y = 4x$

⑤  $y = \frac{1}{5}x$

6. 어느 일차함수의 그래프에서  $x$ 의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은 -6만큼 증가한다고 한다. 이 일차함수의 기울기는?

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

7. 다음 일차함수의 그래프 중  $x$  가 2 만큼 증가할 때,  $y$  가 4 만큼 증가하는 것은?

①  $y = -5x - 1$       ②  $y = -2x + 3$       ③  $y = x$

④  $y = 2x - 4$       ⑤  $y = 4x + 8$

8. 일차함수  $y = -3x + 3$  의 그래프는  $x$  의 값이 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 얼마만큼 증가하는가?

- ①  $-3$       ②  $-9$       ③  $-6$       ④  $6$       ⑤  $-\frac{2}{3}$

9. 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  $4$

10. 점  $(-2, -3)$ 을 지나고, y 절편이  $-1$ 인 직선의 기울기를 구하면?

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

11. 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  $y = 6x$

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

①  $y = -4x$

②  $y = 2x$

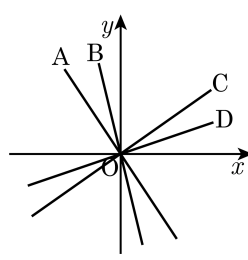
③  $y = \frac{1}{2}x$

④  $y = -\frac{1}{3}x$

⑤  $y = x$

13. 일차함수 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $x$ 의 값이 증가할 때,  $y$  값이 감소하는 것을 맞게 고른 것은?

- ① A, B      ② C, D      ③ A, D  
④ A, C      ⑤ B, D



14. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 두 점  $(-2, 4)$ ,  $(1, -2)$  를 지난다.  
 $a$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

15. 일차함수  $2x - 3y - 9 = 0$  에서  $x$  의 값이 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값의 증가량을 구하면?

- ①  $-9$       ②  $-3$       ③  $-2$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $2$

16. 일차함수  $y = 3x + 1$  의 그래프에서  $x$  의 값이 2 에서 5 까지 증가할 때,  $y$  의 값의 증가량은?

① 9

② 6

③ 3

④ 1

⑤ -3

17. 일차방정식  $ax+2y-3=0$  의 그래프의 기울기가 2 일 때,  $a$  의 값은?

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

18. 세 점 A(-4, 0), B(0, 2), C (a, 4) 가 일직선 위에 있을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

① 2

② -4

③ -3

④ 3

⑤ 4

19. 좌표평면 위에 세 점  $(-2, -2)$ ,  $(1, 0)$ ,  $(3, a)$  가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값을 구하면?

①  $\frac{4}{3}$

②  $-\frac{4}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $-\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{1}{3}$

20.  $y = -3x + 4$  로 정의되는 일차함수  $y = f(x)$  에서  $\frac{f(6) - f(3)}{6 - 3}$  의 값은?

①  $-5$

②  $-3$

③  $-1$

④  $2$

⑤  $4$

**21.** 일차함수  $y = -2x + 3$  에서  $x$  의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$  의 증가량을 구하면?

①  $-3$

②  $3$

③  $-6$

④  $6$

⑤  $-9$

**22.** 직선  $y = 4x + 3$  으로 정의되는 일차함수  $y = f(x)$  에서  $\frac{f(3) - f(1)}{3 - 1}$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

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

①  $y = 1 - 3x$

②  $y = 2x + 1$

③  $y = x + 4$

④  $y = -x + 6$

⑤  $y = \frac{1}{2}x + 4$

24. 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.

25. 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  $-\frac{43}{4}$

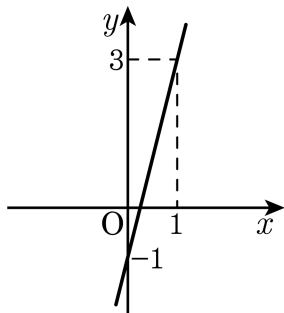
④  $-\frac{51}{4}$

⑤  $-\frac{63}{4}$

26.  $x$  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  $-\frac{3}{2}$

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



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

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

**29.** 좌표평면 위의 두 점  $(-1, -4)$ ,  $(1, 0)$  을 지나는 직선 위에 점  $(3, a)$  가 있을 때, 상수  $a$  의 값은 ?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**30.** 세 점  $(2, 3)$ ,  $(4, -3)$ ,  $(-1, a)$  가 같은 직선 위의 점이 되도록  $a$  의 값을 정하면?

① 9

② 11

③ 12

④ 15

⑤ 17

**31.** 좌표평면 위의 세 점  $(-5, 3)$ ,  $(1, 3)$ ,  $(3, a)$  가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값과 직선의 방정식은?

①  $0, x = 0$

②  $3, x = 3$

③  $3, x = -3$

④  $3, y = 3$

⑤  $3, y = -3$

**32.** 세 점  $(-1, 3)$ ,  $(1, -1)$ ,  $(k, k-1)$  이 한 직선 위에 있을 때,  $k$  의 값은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{2}$

④  $-2$

⑤  $-\frac{3}{2}$

**33.** 세 점  $(3, -5)$ ,  $(-2, 10)$ ,  $(4, n)$  이 한 직선 위에 있을 때,  $n$  의 값은?

①  $-6$

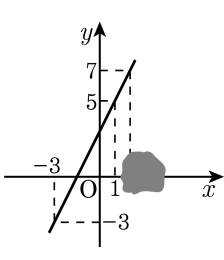
②  $-7$

③  $-8$

④  $-9$

⑤  $-10$

34. 어떤 일차함수의 그래프에 구멍이 뚫려  $y$  좌표가 7 일 때의  $x$  좌표를 알 수 없게 되었다. 이 그래프의 기울기와  $y$  좌표가 7 일 때의  $x$  좌표  $a$ 를 순서대로 바르게 나열한 것은?



- ① 함수의 기울기:  $-2$ ,  $a = 2$
- ② 함수의 기울기:  $2$ ,  $a = 3$
- ③ 함수의 기울기:  $2$ ,  $a = 2$
- ④ 함수의 기울기:  $2$ ,  $a = -2$
- ⑤ 함수의 기울기:  $-2$ ,  $a = 1.5$

**35.** 세 점  $A(-3, -2)$ ,  $B(-1, 2)$ ,  $C(2, k)$  가 한 직선 위에 있을 때, 점 C의 좌표는?

①  $(2, 8)$

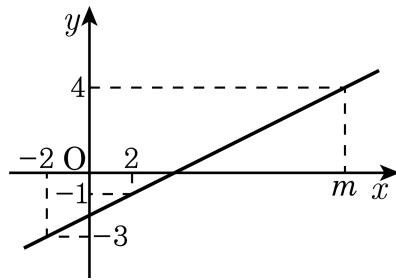
②  $(2, 4)$

③  $(2, 2)$

④  $(2, 5)$

⑤  $(2, -5)$

36. 다음 그림과 같이 세 점이 한 직선 위에 있다고 할 때, 상수  $m$ 의 값은?



- ① 4                      ② 6                      ③ 8                      ④ 10                      ⑤ 12

**37.** 세 점 A(3, 2), B(4,  $k$ ), C(1,  $-2$ ) 가 한 직선 위에 있을 때,  $k$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

38. 일차함수  $y = -2x + 1$ 의  $x$ 절편을  $p$ ,  $y$ 절편을  $q$ , 기울기를  $r$ 라 할 때,  $pqr$ 의 값은?

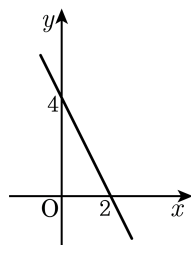
- ① 1              ② -1              ③  $-\frac{1}{4}$               ④  $\frac{1}{4}$               ⑤ 2

**39.** 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x - 4$ 의 그래프에서  $x$ 절편을  $A$ ,  $y$ 절편을  $B$ , 기울기를  $C$ 라 할 때,  $A + 2B + 3C$ 의 값은?

- ①  $-24$       ②  $-20$       ③  $-16$       ④  $12$       ⑤  $24$

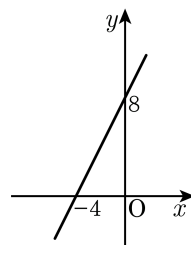
40. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라고 할 때,  $a - b + c$ 의 값은?

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



41. 다음과 같은 일차함수의 그래프에서 기울기와  $x$  절편의 곱과  $y$  절편 값의 크기를 바르게 비교한 것은?

- ① 기울기와  $x$  절편의 곱이 더 크다.
- ②  $y$  절편 값이 더 크다.
- ③ 둘의 크기가 같다.
- ④ 알 수 없다.
- ⑤  $y$  절편 값의 절댓값이 기울기와  $x$  절편의 곱의 절댓값보다 크다.



**42.** 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  $6$

**43.** 일차함수  $y = -2x + m$ 의 그래프가 점  $(0, 4)$ 를 지날 때,  $y = mx + 4$ 의  $x$ 절편은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

44. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프의  $y$ 절편을  $a$ ,  $y = -3x + 6$ 의 그래프의 기울기를  $b$ 라 할 때,  $y = ax + b$ 의  $x$ 절편은?

- ① -3      ② -1      ③ 1      ④ 3      ⑤ 0

**45.** 일차함수  $f(x) = mx - 1$ 의 그래프에서  $x$ 절편이 1이고,  $y$ 절편이  $n$ 일 때, 상수  $m, n$ 의 합  $m + n$ 의 값은?

①  $-4$

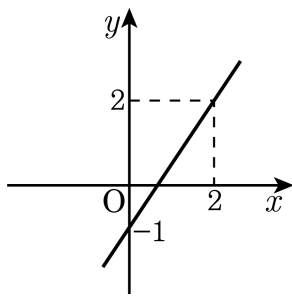
②  $-3$

③  $-2$

④  $-1$

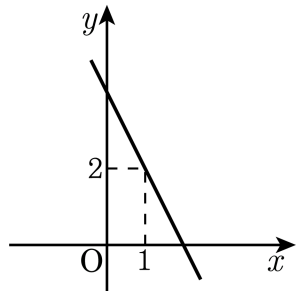
⑤  $0$

46. 다음 그래프가 어떤 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프일 때,  $a$ 의 값은?



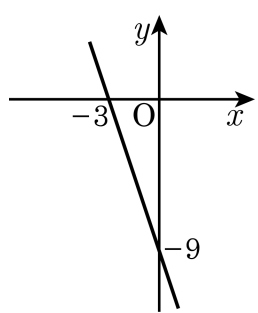
- ①  $-1$       ②  $2$       ③  $\frac{3}{2}$       ④  $-\frac{3}{2}$       ⑤  $\frac{2}{3}$

47. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + 4$  의 그래프이다. 이 그래프의  $x$  절편과  $y$  절편을 구하면?



- ①  $x$  절편:  $-1$ ,  $y$  절편:  $4$       ②  $x$  절편:  $-2$ ,  $y$  절편:  $4$   
③  $x$  절편:  $2$ ,  $y$  절편:  $2$       ④  $x$  절편:  $-1$ ,  $y$  절편:  $-2$   
⑤  $x$  절편:  $2$ ,  $y$  절편:  $4$

48. 다음 그림과 같은 그래프 위에 점  $(a, -13)$  이 있을 때,  $a$  의 값은?



- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{4}{3}$       ③  $\frac{7}{3}$       ④  $\frac{10}{3}$       ⑤  $\frac{13}{3}$

49. 일차방정식  $x - 4y + 6 = 0$  의 그래프를 그릴 때, 몇 사분면을 지나게 되는지 고르면?

① 제 1, 3사분면

② 제 2, 4사분면

③ 제 1, 4사분면

④ 제 1, 2, 3사분면

⑤ 제 1, 3, 4사분면

50. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면                      ② 제 2사분면                      ③ 제 3사분면  
④ 제 4사분면                      ⑤ 없다.

51. 다음 일차함수의 그래프 중 제 2 사분면을 지나지 않는 것은?

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

**52.** 일차함수  $y = ax + 1$  은  $x$  의 값이 4만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 6만큼 감소한다. 기울기와  $x$  절편을 차례로 구하면?

①  $\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}$

②  $-\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$

**53.** 일차함수  $y = 2x + 1$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-5$ 만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를  $p$ ,  $x$ 절편을  $r$ 이라 할 때,  $p + r$ 의 값은?

① 1

②  $-1$

③ 4

④ 5

⑤ 6

54. 일차함수  $y = -2x + 1$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $k$ 만큼 평행이동하면  $x$ 축과 만나는 점이 3만큼 커진다. 이때,  $k$ 의 값은?

① 2

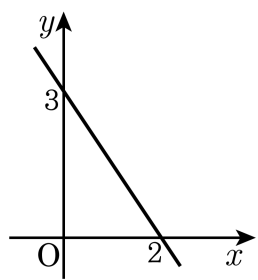
② 3

③ -4

④ 6

⑤ -6

55. 다음은 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프이다.  $a + b$ 의 값은?



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