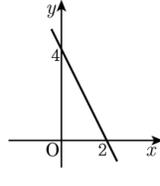


1. 일차방정식  $2x - 6y + 12 = 0$  의 그래프가 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프와 같을 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 이 그래프와 일차함수  $mx - y = 2$  의 그래프가 서로 평행일 때,  $m$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 일차방정식  $x + 2y = -8$  의 하나의 해가  $(5k, 2k)$  일 때,  $k$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 직선  $2x+ay+b=0$  의 기울기가  $-1$ 이고,  $y$  절편이  $3$ 이다. 이때  $a+b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 점  $(4, -3)$  을 지나고,  $y$  축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

①  $y = 1$

②  $x = -3$

③  $x = 4$

④  $y = -3$

⑤  $y = 4$

6. 다음 보기의 두 일차 방정식의 그래프가 평행할 때, 상수  $m$ 의 값을 구하여라.

보기

(가)  $10x + 5y - 2 = 0$

(나)  $mx + y + 4 = 0$

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 일차방정식  $x+by+c=0$  의 그래프의  $x$  절편이  $-4$  이고,  $y$  절편이  $2$  일 때,  $b+c$  의 값은?

- ①  $-2$       ②  $0$       ③  $2$       ④  $4$       ⑤  $8$

8. 점 (2,3)을 지나면서  $y$ 축에 평행인 직선의 식은?

①  $x = 2$

②  $y = 3$

③  $y = 2$

④  $x = 3$

⑤  $2x + 3y = 0$

9. 두 점  $(3, -1)$ ,  $(a, 2)$ 를 지나는 직선과 일차함수  $y = -3x + 3$ 의 그래프가 서로 평행하도록 하는 상수  $a$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10. 일차함수  $y = (a+1)x - a + 3$  의 그래프가 일차방정식  $2x - y - 5 = 0$  의 그래프와 평행할 때,  $y = -3x + a$  의 그래프의  $y$  절편은?

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

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

①  $y = -x + 3$

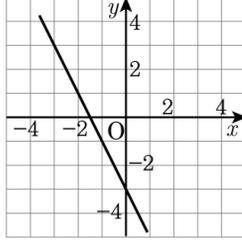
②  $y = \frac{1}{3}(x + 2)$

③  $y = -\frac{1}{3}(4x - 3)$

④  $y = -\frac{1}{3}x - 5$

⑤  $y = \frac{2}{3}x$

12. 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  $y = -x + 2$

13. 다음 보기의 조건에 맞는 직선의 방정식을 구하면?

보기

(가) 직선  $2x + y + 8 = 0$ 의 기울기와 같다.  
(나) 직선  $3x - y + 5 = 0$ 의  $y$ 절편과 같다.

①  $y = -2x$

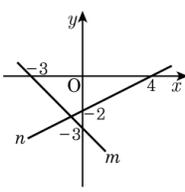
②  $y = -2x + 3$

③  $y = 2x$

④  $y = 2x + 3$

⑤  $y = -2x + 5$

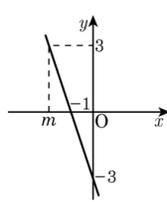
14. 일차방정식  $ax+y+b=0$ 의 그래프는 다음 그림의 직선  $m$ 과 평행하고, 직선  $n$ 과  $x$ 축 위에서 만난다. 이때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 일차방정식  $ax + by + 3 = 0$ 의 그래프가 다음 그래프와 같을 때, 상수  $m$ 의 값은? (단,  $a, b$ 는 상수)

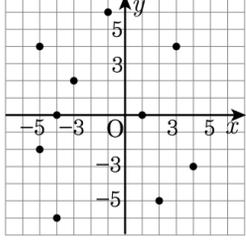
- ①  $-3$       ②  $-2$       ③  $-\frac{1}{3}$   
④  $-\frac{1}{2}$       ⑤  $-1$



16. 일차함수  $y = (a - 1)x + b$  의 그래프는  $4x - 6y + 3 = 0$  의 그래프와 평행하고,  $2x - y + 1 = 0$  의 위의 점  $(1, k)$  를 지날 때, 상수  $a, b$  의 합  $a + b$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

17. 다음 그림과 같이 좌표평면 위에 점들이 주어질 때, 가장 많은 점을 지나는 일차함수의 기울기와  $y$  절편을 짝지은 것은?

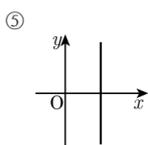
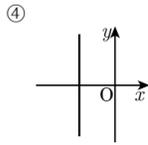
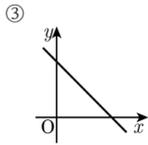
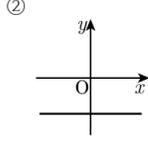
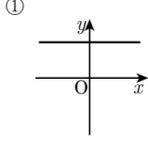


- ①  $-2, -8$       ②  $-1, 6$       ③  $1, 7$   
 ④  $1, 9$       ⑤  $2, 8$

18. 두 점  $(2, a-1)$ ,  $(3, 2a-2)$ 를 지나는 직선이  $x$ 축에 평행할 때, 상수  $a$ 의 값은?

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

19. 다음 중 일차방정식  $ax + by + c = 0$  의 그래프로 옳은 것은? (단,  $a = 0, b > 0, c > 0$ )



20. 네 방정식  $x = 0$ ,  $y = 1$ ,  $x + 1 = 0$ ,  $2y + 4 = 0$  의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 1

② 3

③ 4

④ 6

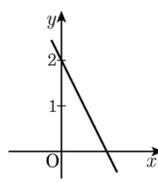
⑤ 8

21. 두 일차함수  $y = (m-1)x - m + 3n$ ,  $y = (n-m)x + n - 1$ 의 그래프가 일치할 때, 상수  $m, n$ 에 대하여  $mn$ 의 값은?

- ①  $-\frac{1}{9}$       ②  $-\frac{1}{3}$       ③ 0      ④  $\frac{1}{3}$       ⑤  $\frac{1}{9}$

22. 일차방정식  $ax + y - a = 0$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① 2    ② 3    ③ 4    ④ 5    ⑤ 6



23. 직선  $x + my - n = 0$  이 제 1 사분면을 지나지 않을 때, 일차함수  $y = mx + n$  의 그래프는 제 몇 사분면을 지나지 않는지 구하여라. (단,  $mn \neq 0$ )

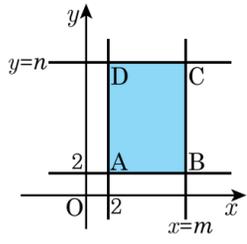
▶ 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

24.  $y = 2x - 5$ 의 그래프와 평행한 일차함수  $y = ax + b$ 는  $y = x - 1$ 과  $x$ 가 1일 때의  $y$ 값이 같다. 다음 중  $y = ax + b$  그래프 위에 있는 점은?

㉠ (4, 6)	㉡ (1, 1)
㉢ (-1, -6)	㉣ (2, 2)

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉣    ③ ㉡, ㉣    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉢, ㉣

25. 네 직선  $x = 2, x = m, y = 2, y = n$  의 그래프로 둘러싸인  $\square ABCD$  의 넓이가 54 이고  $\overline{AB} : \overline{AD} = 2 : 3$  일 때, 양의 상수  $m, n$  의 곱  $mn$  의 값은?



- ① 22      ② 44      ③ 66      ④ 88      ⑤ 100