

1. 일차함수  $y = f(x)$  에서  $f(x) = -2x - 7$  일 때,  $3f(-5)$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 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  $-9$

3. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 4$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.



답: 제

사분면

4. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 이 때,  $a, b$  의 부호는?

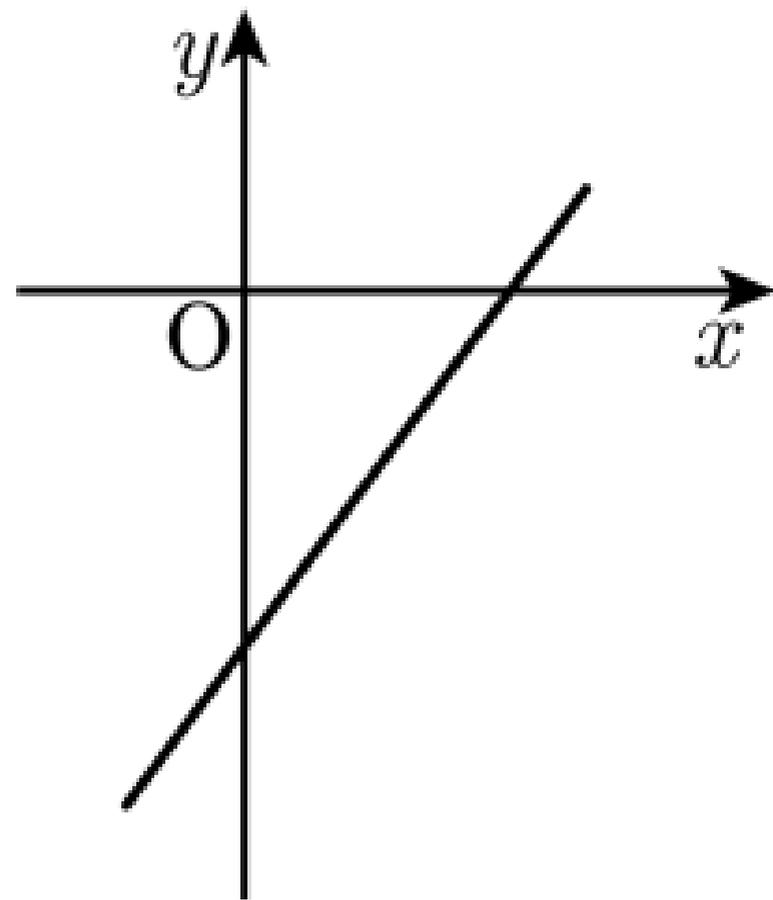
①  $a < 0, b < 0$

②  $a < 0, b > 0$

③  $a > 0, b < 0$

④  $a > 0, b > 0$

⑤  $a > 0, b = 0$



5. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 5$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로  $-2$  만큼  
평행이동하면 점  $(a, 3)$  을 지난다고 할 때,  $a$  의 값은?

① 8

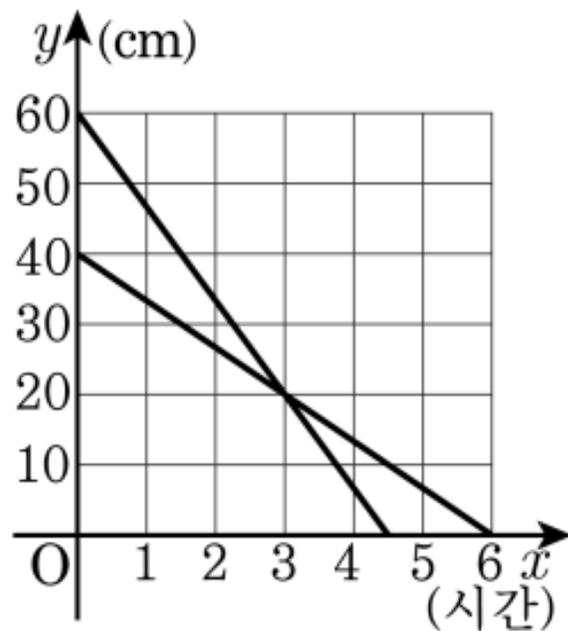
② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

6. 다음 그래프는 길이와 굵기가 다른 2개의 양초에 불을 붙인 후 시간이 지남에 따라 타고남은 양초의 길이를 조사한 것이다. 두 양초의 길이가 같아지는 것은 불을 붙인 지 몇 시간 후인가?



- ① 1시간 후                      ② 2시간 후                      ③ 3시간 후
- ④ 4시간 후                      ⑤ 5시간 후

7. 다음 중  $y = (a - 1)x + b$  가 일차함수가 되지 않는 것은?

①  $a = 3, b = 2$

②  $a = 5, b = 9$

③  $a = -1, b = -3$

④  $a = 1, b = 2$

⑤  $a = 5, b = 0$

8. 점  $(2, 2)$  를 지나면서  $y = 2x - 1$  의 그래프에 평행한 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하여라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

9. 세 점  $(3, 2)$ ,  $(4, k)$ ,  $(1, -2)$  가 한 직선 위에 있을 때,  $k$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 일차함수  $y = ax + 2$  의 그래프가 두 점  $(1, 1)$ ,  $(3, b)$  를 지난다고 할 때,  $ab$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 두 일차함수  $y = (2 - 3a)x - 2$ 와  $y = ax + 2$ 의 그래프가 서로 평행할 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-\frac{1}{2}$

②  $-1$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $2$

12. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프를 나타낸 것이다. 이때,  $a + b$  의 값은?

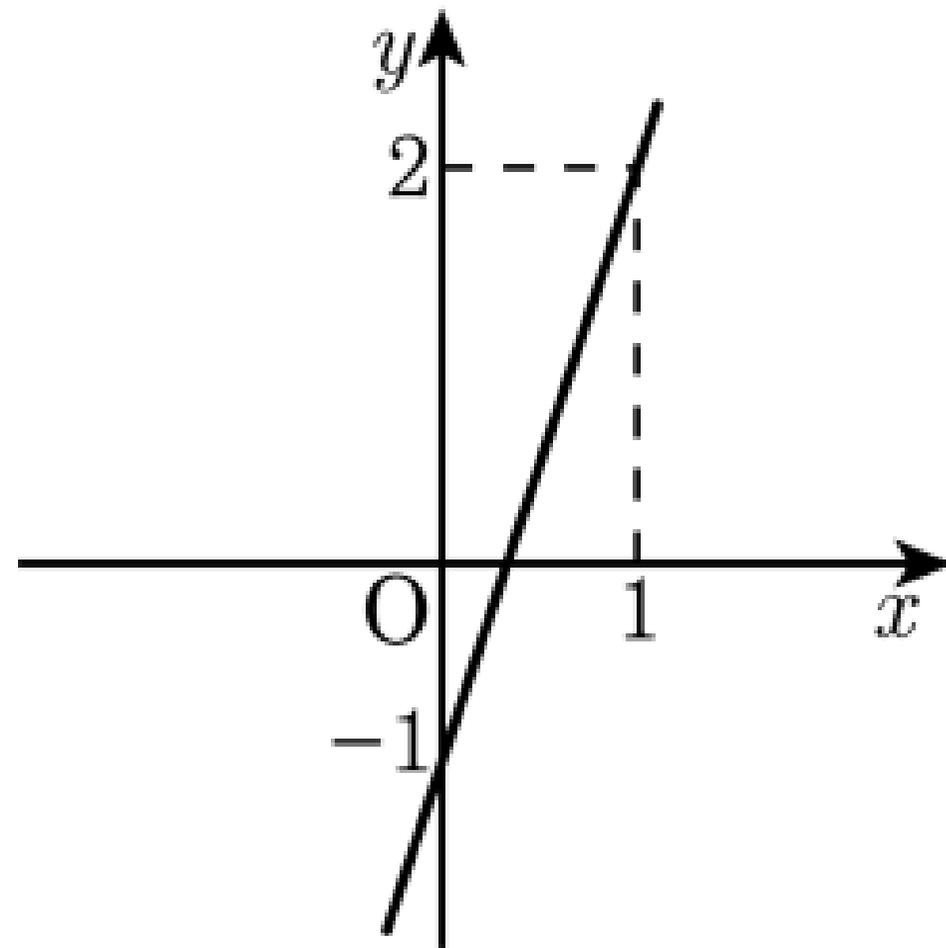
①  $-3$

②  $2$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$



**13.** 두 점  $(2, -4)$ ,  $(3, 2a - 2)$  를 지나는 직선이  $x$ 축에 평행할 때, 상수  $a$ 의 값은 ?

①  $-1$

②  $-2$

③  $1$

④  $2$

⑤  $0$

14.  $y$  절편을 알 수 없는 일차함수의 기울기가  $-3$  이고  $x$  절편이  $-1$  이라고 한다. 이때,  $y$  절편과 기울기의 합은?

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$

**15.** 직선의 방정식  $7x + 4y = 21$  위의 한 점의 좌표가  $x, y$  의 절댓값은 같고 부호는 다르다고 한다. 이 점의 좌표로 맞는 것은?

①  $(11, -11)$

②  $(-11, 11)$

③  $(9, -9)$

④  $(-9, 9)$

⑤  $(7, -7)$

16. 다음 조건에서  $a + b$ 의 값을 구하여라.

(가) 일차방정식  $3x + 3ay + 6 = 0$ 의 그래프의 기울기는  $-\frac{1}{6}$ 이다.

(나) 일차함수  $y = ax + a + 6$ 의 그래프의  $x$ 절편은  $b$ 이다.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 두 직선이 한 점에서 만나는 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ 4x + 6y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} y = 2x \\ y = -2x + 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x + y = 1 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

18. 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)

19. 두 일차함수  $y = -3x + 6$  과  $y = ax + b$  의 그래프가  $x$ 축 위에서 만날 때, 두 그래프의  $y$  절편을 각각  $t, s$  라고 하면  $\frac{2}{3}|t| = |s|$  를 만족한다고 한다.  $a \times b$  의 값은? (단,  $s < 0$ )

①  $-4$

②  $-2$

③  $2$

④  $4$

⑤  $-8$

20. 세 직선  $\begin{cases} x + 3y = 11 \\ x + ay = -1 \\ 2x - 3y = -5 \end{cases}$  가 한 점에서 만나도록  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_