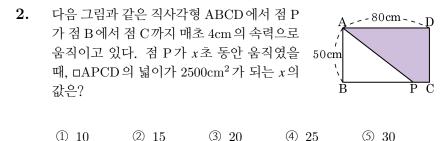
1. 세 직선  $\begin{cases} x + 3y &= 11 \\ x + ay &= -1 \text{ 가 한 점에서 만나도록 } a \text{ 의 값을 구하여라.} \\ 2x - 3y &= -5 \end{cases}$ 

> 답:

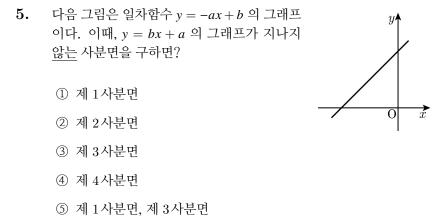


- 기울기가 2이고, 점 (5, -5)를 지나는 직선을 그래프로 갖는 일차함 수의 식을 구하여라.

**달**: y =

- 다음 중 기울기가 같고, y 절편이 다른 세 일차함수의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?
   ① 모든 그래프는 서로 만나지 않는다.
  - ② 그래프끼리는 서로 두 번 만난다.
  - ③ 세 그래프는 x 축 위에서 만난다
  - ④ 세 그래프 중 두 개 이상의 그래프는 원점을 지난다.

⑤ 세 그래프는 모두 일치한다.



다음은 일차함수 y = 2x + 4 에 대한 설명이다. 옳은 것은?

- ① *x* 절편은 2이다.
  - ② y 절편은 -4이다.
  - ③ *x* 가 1만큼 증가할 때, *y* 는 4만큼 증가한다.
  - 3x + 1만급 증가

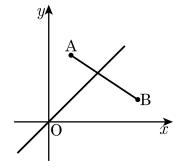
(4) f(-1) = -5

 ③ y = 2x 의 그래프를 y 축의 방향으로 4만큼 평행이동한 직선이다. 일차방정식 mx - y - 4 = 0의 그래프를 y축 방향으로 1만큼 평행 이 동하였더니 일차함수 v = 2x - 3이 되었다. 이 때, 상수 m의 값은?

8. 일차함수 y = 4x - 2에 대하여  $\frac{f(3) - f(-2)}{4}$ 의 값은? 2 10 ③ 15 **4** -5

- **9.** 다음 중 y가 x의 함수가 아닌 것은? ① 한 장에 50원인 색종이 x장의 가격은 v원이다. ② 밑 변이 x cm. 높이가 v cm 인 삼각형의 면적은  $20 \text{ cm}^2$ 이다. ③ 자연수 *x*의 약수의 갯수는 *y*이다.
  - ④ 자연수 x의 5배보다 작은 자연수는 y이다.⑤ 지름의 길이가 x인 원의 둘레의 길이는 y이다.

**10.** 일차함수 y = ax 의 그래프가 두 점 A(1, 3), B(4, 1) 을 이은 선분과 만날 때, a 의 값의 범위는?



① 
$$\frac{1}{2} \le a \le 2$$
 ②  $\frac{1}{4} \le a \le 3$  ③  $1 \le a \le 2$ 

 $4 \quad 1 \le a \le 4$   $5 \quad 2 \le a \le 4$ 

**11.** 연립방정식 
$$\begin{cases} \frac{3}{2}x + 4y = -\frac{1}{2} \\ -x + ay = 4 \end{cases}$$
 의 해가 없을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

**)** 답:

12.	두 직선 2x - y + 3 = 0,2x + y - 3 = 0 의 교점을 지나고, x 절편이 2
	인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

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

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

**13.** 두 일차함수 y = ax + 5 와  $y = \frac{3}{4}x + b$  의 그래프가 점 (-4, 3) 을 지날 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

**14.** 좌표평면 위에 일차방정식 -2x - 3y + 6 = 0 의 그래프를 그릴 때, 이 그래프가 지나는 사분면을 모두 고르면? (단, x, y 는 수 전체) ① 제 1, 3 사분면 ② 제 2. 4 사분면

③ 제 2, 3 사분면 ④ 제 1, 3, 4 사분면

⑤ 제 1, 2, 4 사분면

**15.** 주전자에 물을 데우기 시작하여 x분 후의 물의 온도 y°C는 다음 표와 같다고 한다. 이때, x와 y 사이의 관계식은? (단,  $0 \le x \le 10$ )

X	0	2	4	6	8	10
У	9	23	37	51	65	79

① 
$$y = 7x$$

 $9 \quad y = 2x + 9$ 

② y = 7x + 9

v = 2x - 9

③ y = 7x - 9

**16.** 두 점 (3,7), (2,4)를 지나는 직선이 점 (a, 1)을 지날 때, a의 값을 구하여라 (2) -2(3) -1

**17.** 두 점 (2, 3), (-4, -3) 을 지나는 직선의 기울기와 y 절편을 각각 차례대로 구하여라 > 답:

▶ 답:

**18.** 두 점 (4, 5), (-2, -7) 을 지나는 직선의 일차함수의 식을 y = ax + b라고 할 때, a+b 의 값은? **(4)** 1

**19.** 두 일차함수 3(x+2y) = 3 과 ax + 2y + b = 0 의 그래프가 일치할 때, *a* − *b* 의 값은? (2) -1

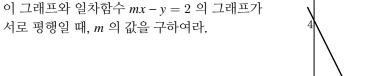
**20.** 일차함수 y = ax + 3의 그래프는 일차함수 y = -3x + 1과 평행하다고 한다. 이때, 상수 a의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

21. 다음 그래프와 평행한 것은?

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







다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이다.

 $3 y = \frac{3}{2}x + 3$ ① y = 3x - 6② y = 4x + 1

 $y = -\frac{1}{2} + 2$ ⑤ y = -2x + 3

**23.** 다음 일차함수의 그래프 중에서 y 축에 가장 가까운 것은?

**24.** 일차함수 y = -2x + b = y 축의 방향으로  $\frac{1}{2}$  만큼 평행이동하면 점  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$  을 지난다. 이때, b 의 값을 구하여라.

**ン** 답: \_\_\_\_\_

**25.** 일차함수 y = 2x + 5의 그래프를 y축 방향으로 p만큼 평행이동하면 (-1, 5)를 지난다고 한다. 이때, p의 값은?

 $\bigcirc -4$   $\bigcirc -2$   $\bigcirc 3$  1  $\bigcirc 4$  2  $\bigcirc 5$  4

 $y = -\frac{5}{2}x + 8$ ① y = -1② y = 2x

⑤  $y = x^2 - 1$ 

**26.** 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

(1) v = 1(2) x = -3(3) x = 4

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

4 y = -3(5) y = 4 **28.** 다음 일차방정식 중 x축에 수직인 직선의 개수와 y축에 수직인 직선의 개수를 각각 차례대로 구하여라.

$$8x - 4y = 0, \quad x + 4 = 0$$
$$3x - 6 = -3, \quad 4y - 8 = 4$$

>	답:	개

▶ 답: 개

- 일차방정식 4x y = 8 의 그래프 위의 두 점 (p,0), (0,q) 에 대하여 p+q 의 값을 구하여라.
- **>** 답:

**30.** 다음 중에서 한 점 (2,-1) 을 지나는 직선의 방정식을 모두 고르면? (정답 2개) (1) x + 4y = 6② 3x - 2y - 8 = 0

③ 5y + 4x - 6 = 0 ④ -2x - 7y = -11

**31.** 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$  의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은? ① 제 1 사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면

⑤ 없다.

④ 제 4사분면

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



- **33.** 일차함수 y = 2x + b 의 그래프의 y 절편이 -3 일 때, x 절편을 구하여
- > 답:

**34.** 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 2$  의 그래프와 x 축, y 축으로 이루어진 삼각형의 넓이를 <math>y = mx 의 그래프가 이등분한다. 이 때, m 의 값은?

