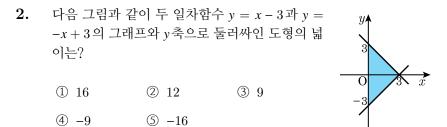
1. 두 일차함수 y = 3x - 12, y = -2x + 3 의 그래프에서 교점을 A 라 두고, x 절편을 각각 B, C 라 할 때, 세 점 A, B, C를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

**>** 답:



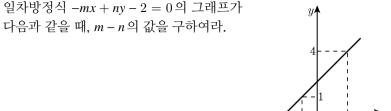
① 
$$y = -\frac{1}{7}x - 3$$
 ②  $y = -2x + 10$  ③  $y = 5x + 4$   
④  $y = \frac{4}{3}x$  ⑤  $y = -6x + 3$ 

다음 일차함수의 그래프 중에서 *x* 축에 가장 가까운 것은?

4. 다음 중 x값이 증가함에 따라 y값이 감소하는 그래프의 개수를 구하여라.

▶ 답: 개

**5.** 



두 일차방정식 4x - 2y + 5 = 0, ax + y - 3 = 0의 그래프가 평행할 때, 상수 a의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

가음 중 일차함수 y = 5x + 2 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 점 (1, 6) 을 지난다.
 ② 일차함수 y = 5x 의 그래프를 y 축 방향으로 -2 만큼

④ x 절편은 -5 이고, y 절편은 2 이다.

③ 그래프는 제 4사분면을 지나지 않는다.

평행이동한 것이다.

⑤ x 의 값이 2 만큼 증가하면, y 의 값은 5 만큼 증가한다.

- 8. 일차함수 y = ax + b 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
   ① a < 0 일 때, x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.</li>
  - ① *a* < 0 월 때, *x*의 값이 증가하면 y의 값는 검조한다. ② 기울기는 *a*. y절편은 *b* 이다.
  - ③ 점 (a, 0)을 지난다.
  - ④ y = ax의 그래프를 y축의 방향으로 b만큼 평행 이동한 것이다.
    - . ③ *a*의 절댓값이 클수록 у축에 가까워진다.

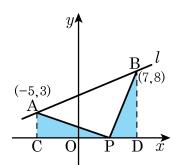
🔰 답:

만난다. 이 때, a - b 의 값을 구하여라.

**9.** 직선 y = ax + b 는 점 (7, 1) 을 지나고  $y = -2x - \frac{3}{4}$  과 y 축 위에서

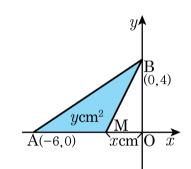
x의 값이 3에서 5까지 증가할 때 v의 값은 2만큼 증가하고, v절편이 3인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 y = ax + b라 하자. 이때, 상수 a+b의 값은? (3) 4 (4) 5

**11.** 다음 그림에서  $\triangle$ APC 와  $\triangle$ PDB 의 넓이는 같다. 점 P 의 좌표를 (a, 0)이라 할 때 11a 의 값을 구하여라.



☑ 답 ·

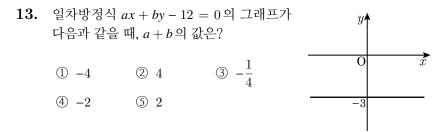
**12.** 다음 그림에서 점 M 이 점 O 를 출발하여 삼각형의 변을 따라 점 A 까지 움직인다. 점 M 이 점 O 로부터 움직인 거리를 *x*cm, ΔABM 의 넓이를 *y*cm² 라고 할 때, *x*, *y* 사이의 관계식은?(단, *x* 의 범위를 반드시 포함)



① 
$$y = 10 - x(0 \le x \le 5)$$
 ②  $y = 12 - x(0 \le x \le 5)$ 

③ 
$$y = 10 - x(0 \le x \le 6)$$
 ④  $y = 10 - 2x(0 \le x \le 6)$ 

$$(5) y = 12 - 2x(0 \le x \le 6)$$



**14.** 두 점 (2, k+5), (6, 5k-3) 를 지나는 직선이 y 축에 수직일 때, k 의 값을 구하여라

▶ 답:

$$2x = 0 \qquad -3y = 9 \qquad 5$$

$$2x = 0$$
  $-3y = 9$   $5 - 2x = 3$   $\frac{2}{5}y - 4 = 0$ 

15. 다음 방정식들의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

**16.** 네 직선 y = 5, y = -1, x = a, x = -a 로 둘러싸인 부분의 넓이가 24 일 때, 양수 *a* 의 값은?

① 2 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

에 위치하기 위한 모든 a의 값의 합을 구하여라. (단, a, x, y 는 모두 정수이다.)

**17.** 연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 6 \\ -x + y = 2 \end{cases}$  을 만족하는 순서쌍 (x, y)가 제 1사분면

**18.** 두 직선 y = x + 2 와 y = 3x - 2 의 교점이 ax - 2y = 3 위의 점일 때, a 의 값을 구하여라.

🔰 답:

도형의 넓이를 구하여라.

**19.** 4개의 직선 y = -x + 1, y = -x - 1, y = x - 1, y = x + 1 로 둘러싸인

> 답:

**20.** 2x-3y+6=0의 그래프와 x축 및 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?  $\bigcirc -2$ (2) -3 $\bigcirc$  2 (4) 3  $\bigcirc$  0

③ -y = 2(x+y) + 1 ④  $y = \frac{x}{5} - 6$ 

① y = 2x(x-1)

 $\bigcirc$  x = 2y + x + 1

21. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

②  $y = \frac{1}{r} + 3$ 

- **22.** 다음 중에서 y가 x의 일차함수인 것을 모두 골라라.
  - ① 밑변과 높이가 각각 2 cm 와 x cm 인 삼각형의 넓이는  $y \text{ cm}^2$ 이다
  - ② 가로와 세로의 길이가 각각 2 cm와 x cm인 직사각형의 둘레의
  - 길이는 vcm이다.
  - ③ y = x(x-4)
  - ④ 1분당 통화료가 *x* 원일 때, 6분의 통화료는 *y* 원이다.

⑤ 지름이 x m 인 호수의 넓이는  $y \text{ m}^2$  이다.

**23.** 함수 f(x) = ax + 3 에 대하여 f(5) = 8 일 때, 상수 a 의 값과  $\frac{f(2)}{f(7)}$ 의 값의 합을 구하여라.(분수인 경우 소수로 나타내어라.)

답:

**24.** 함수 
$$f(x) = ax + 3$$
에 대하여  $f(5) = 8$ 일 때,  $\frac{f(2)}{f(7)}$ 의 값은?

**25.** 일차함수 y = 3x + b 의 그래프의 y 절편이 -9 일 때, x 절편을 구하여

▶ 답:

**26.** 일차함수 y = 2x + a - 4 의 x 절편이 -3 일 때, y 절편을 구하여라. > 답:

27. 다음과 같은 직선을 그래프로 하는 일차함 수의 식은?

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

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

 ⑤  $y = 2x - 1$ 

- **28.** 일차함수 y = ax + 2 의 그래프가 두 점 (3, -7), (4, b) 를 지난다고 할 때, a - b 의 값을 구하여라.

  - > 답: