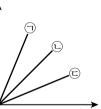
일차함수 y = f(x) 에서 f(x) = -2x - 7 일 때, 3f(-5) 의 값을 구하 여라.

> 답:

거리를 시간과 거리의 그래프로 나타내었다 고 할 때. 규현이의 그래프는 어떤 것인지 골 라라



정수, 희재, 규현이는 같은 거리를 달리는데 모두 일정한 속도로 달리고 규현이, 희재, 정 수 수서로 목적지에 도착한다고 한다. 달린

- 일차함수 y = -3x 4의 그래프는 y = -3x의 그래프를 y축의 방향으 로 얼마만큼 평행이동시킨 것인가?
- (1) -3 (2) 3 (3) -4 (4) 4 (5) -7

일차함수 y = ax + b의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 이 그래프 위의 점 은? \bigcirc (-4, 3) \bigcirc (-3, 5) (3) (-1, 5)

(0, 3)

일차함수 v = -x 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동한 그래프가 점 (3, 1) 을 지난다고 할 때, *b* 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

다음 중 x절편과 y절편이 모두 양수인 그래프의 개수는?

① 한 개도 없다.

② 1개

③ 2개

일차함수 y = -2x + 4와 y = 3x + b의 x절편이 같을 때, b의 값을 구하면?

(2) -3

일차함수 y = tx - 3은 x의 증가량이 2일 때, y의 증가량은 6이다. 이 그래프가 지나는 사분면을 모두 구하여라. **달**: 제 사분면 ▶ 답: 제 사분면 ▶ 답: 제 사분면

- 9. 다음 일차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - - ① \bigcirc 은 x 의 값이 증가하면 y 의 값이 증가하는 일차함수이다.
 - ② \bigcirc 은 x 의 값이 증가하면 y 의 값이 감소하는 일차함수이다.
 - ③ 경사가 가장 완만한 직선은 ⓒ이다.
 - ④ ¬은 □보다 *x* 축에 가깝다.
 - ⑤ ②은 ②보다 y 축에 가깝다.

10. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 왼쪽 위로 향하는 것을 모두 구한 것은?

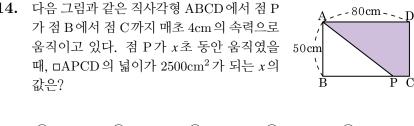
①
$$y = 8x$$
 ② $y = -2x$ ② $y = 6x + 7$ ② $y = \frac{1}{2}x - 9$ ② $y = -\frac{1}{6}x + 1$ ④ $y = -10x + 100$

.1. 두 일차방정식 x - y = -2, x + y = 4 의 그래프와 x 축으로 이루어진 삼각형의 넓이 S 는?



12. 일차함수 ax + by + 4 = 0 의 그래프가 한 점 (2, 3) 을 지나고, x 절편이 $-\frac{4}{3}$ 일 때, $a \times b$ 의 값은?

13. 기온이 0°C 일 때 소리의 속력은 초속 331m 이고, 기온이 1°C 올라갈 때마다 초속 0.6m 씩 속력이 증가한다고 한다. 소리의 속력이 초속 337m 일 때의 기온은? ① 2°C ② 5°C 3) 7°C (4) 9°C \bigcirc 10°C

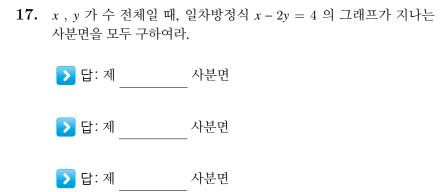


15. 10L 의 석유가 들어있는 기름통에 연결된 석유 난로가 있다. 난로는 10 분마다 0.5L 씩 연소한다. 불을 붙인 후의 시간을 *x* 시간, 남은 기름의 양을 *y* 라 할 때, *x* 와 *y* 의 관계식은?

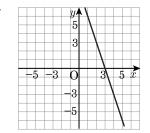
① y = 10 - 0.05x ② y = 3x - 10 ③ y = 10 - 3x

- **16.** 좌표평면 위의 두 점 A(2, 5), B(-4, -5) 에 대하여, 점 A 를 y 축에 대하여 대칭이동한 점을 A', 점 B 를 x 축에 대하여 대칭이동한 점을 B' 이라 할 때, 삼각형 A'BB' 의 넓이를 이동분하는 직선 중. 점 B'을
- 지나는 직선의 y 절편을 구하여라.

▶ 답:



18. 다음 그림과 평행한 그래프를 보기에서 모두 골라라.



$$y = -3x$$

19. 일차방정식 ax + 2y - 3 = 0 의 그래프의 기울기가 2 일 때, a 의 값을 구하여라

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

직선 y = -5x + 20 의 x 절편을 a, y 절편을 b 라고 할 때, 점 (a, b)를 지나고, y = -2 에 수직인 직선의 방정식을 px + qy + r = 0일 때, p+q+r 값을 구하여라.





21. 두 직선 x = -2, y = 4와 x축, y축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

> 답:

22. 두 일차방정식 4x - ay = 6, bx + 3y = 12의 그래프가 다음과 같을 때. 이 연립방정식의 해는?

① x = 3, y = -2 ② x = 1, y = 2 ③ x = -2, y = 3

$$4 \quad x = 3, \ y = 2$$
 $5 \quad x = 3, \ y = 3$

3. 다음 중 연립방정식의 해가 무수히 많은 것은?

①
$$\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} y = -2x - 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2x + 3 + y = 0 \\ 2x - y + 7 = 0 \end{cases}$$

 $\begin{cases} y = 3x + 5 \\ y = 2x + 5 \end{cases}$ $\begin{cases} y = 4x + 7 \\ 4x - y + 7 = 0 \end{cases}$

24. 두 직선 y = ax + b 와 y = bx + a 의 교점의 y 좌표가 10 이고 이 직선과 x = 0 으로 둘러싸인 도형의 넓이가 2 일 때, 상수 a, b 의 곱 *ab* 의 값은? (단, *b* > *a* > 0)

다음 그림에서 점 A 는 두 직선 y = x + 4, y = -2x + 12 의 교점이며 점 B, C 는 두 직선과 x 축과의 교점이다. 점 A 를 지나 면서 △ABC 를 이등분하는 직선의 기울기 는?