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

(4)  $y = \frac{7}{x}$ 

 $y = \frac{2}{x}$ y = 3(x+1)y = 2x - 7y = 2x(x-1)y = 6

다음 함수 중에서 일차함수인 것을 모두 고르면? (답 2 개)

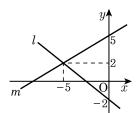
① y = x - 2 ② y = -x - 2④  $y = \frac{1}{2}x - 1$  ⑤ y = 2x - 4

다음 일차함수의 그래프 중 *x* 절편이 다른 하나는?

y = -x + 2

다음 그림과 같이 두 일차함수 y = -x + 4와 y = x + 4의 그래프와 x축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?  $\bigcirc$  32 (2) 28 ③ 20

**5.** 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.



- 직선 l 의 x 절편은  $-\frac{5}{2}$  이다.
- 직선 m 의 x 절편은 -15이다.
- © 두 직선 l, m 을 그래프로 하는 연립방정식의 해는 x = -5, y = 2 이다.
- ⓐ 직선 l 의 방정식은 4x + 5y = -2 이다.
- ▶ 답: \_\_\_\_
- ≥ 답: \_\_\_\_

- 온도가 20℃인 물을 주전자에 담아 끓일 때 물의 온도는 3분마다 6. 12°C씩 올라간다고 한다. 물을 끓이기 시작한지 x 분후의 물의 온도 를 y°C라고 할 때, x와 y 사이의 관계식은 y = ax + b이다. a + b의 값은?
  - ① 12 ② 20 ③ 24 ④ 25 ⑤ 35

휘발유 4L 로 20km 를 달리는 자동차가 있다. 이 자동차에 휘발유 50L 를 넣고 출발하여 xkm 를 달렸을 때, 자동차에 낚은 휘발유의 양을 vL 라 한다면 남은 휘발유의 양이 35L 일 때, 이 자동차가 달린 거리는? (1) 80km ② 75km ③ 55km 4 45km

8. x, y 가 자연수일 때, 2x + y = 6 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
① x = 1 이면 y = 4 이다.

⑤ 그래프로 그리면 좌표평면의 제 1 사분면에만 나타난다.

② v = 2 이면 x = 2 이다.

④ 해의 개수는 유한개이다

③ (0, 6) 은 해이다.

9. 일차함수 y = 4x - 3의 그래프를 x축의 방향으로  $-\frac{2}{3}$  만큼 평행이동한 것으로 옳은 것은?

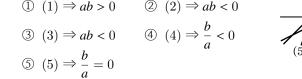
②  $y = 4x - \frac{5}{2}$ 

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

①  $y = 4x + \frac{1}{3}$ 

 $3 y = 4x - \frac{13}{2}$ 

## 다음의 그림에서 각 직선의 기울기를 a,y 절 편을 b 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은? ① $(1) \Rightarrow ab > 0$



 $(3) \stackrel{x}{x}$ 

**11.** y = 2x - 1의 그래프와 평행하고 y 절편이 -4인 일차함수가 있다. 이 그래프의 v절편은 그대로 하고 기울기를 두 배로 바꾸었을 때, 이 그래프의 x 절편을 구하여라.

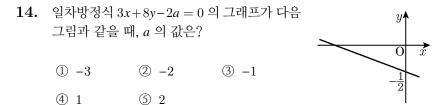
- **답**:

**12.** 기울기가 -3이고 점 (0, 9)를 지나는 일차함수 f(x) = ax + b에 대해서 f(-p-1) = -3p가 성립하는 p의 값을 구하여라.

**)** 답: p =

- **13.** x, y의 범위가 실수 전체의 집합이고, 일차방정식 3x + 5y = 3의 그래프 중에서 좌표평면 위의 두 점이 (a, 3), (4, m)으로 나타내어질 때, a + m의 값을 구하여라.
- m = 1

▶ 답:



**15.** 직선 (a+2)x+y-a-1=0이 제 1 사분면을 지나지 않도록 하는 a 의 값의 범위를 구하면?

① -2 < a < -1 ② -3 < a < -2 ③ -4 < a < -3

(5) 1 < a < 3

(4) 0 < a < 2

**16.** 두 일차함수 y = (2a + 9)x + 7과 y = ax - 5의 그래프의 해가 없을 때, a의 값을 구하여라.

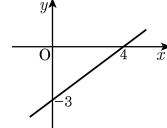
▶ 답:

**17.** 4개의 직선 y = -x+3, y = -x-3, y = x-3, y = x+3으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

**18.** 일차함수 f(x) = (2a-1)x-3a 에서 f(1) = -3,  $3f(2) + \frac{1}{3}f(5) = f(b)$ 일 때, a+b의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

19. 다음 그래프에서 직선의 기울기를 구하여라.





**20.** *x* 절편이 4 , *y* 절편이 -10 인 직선의 방정식을 구하면?

① y = -5x - 10 ③  $y = -\frac{5}{2}x - 10$ 

① y = 2x - 10

②  $y = \frac{5}{2}x - 10$ 

3 y = -10x - 5

**21.** 다음 중 일차방정식 ax + by + c = 0의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? (단,  $a > 0, \ b = 0, \ c < 0)$ 

리. 이 그래프는 원점보다 오른쪽에 위치한다. 다. 이 그래프는 x축에 수직인 그래프이다.

② 7. 5. 2

⑤ □ ⊒ □

③ L, ㄷ, ㄹ

ㄴ. 이 그래프는 제 1사분면과 제 4사분면을 지난다.

ㄱ. 이 그래프의 y절편은  $-\frac{c}{7}$ 이다.

다. 이 그래프는 원점을 지난다.

① 7. L. E

(4) ㄴ. ㄹ. ㅁ

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

22. 다음 방정식들의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

이때, f(-2) - f(8)의 값을 구하여라.

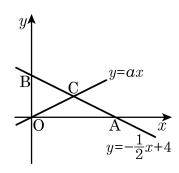
**23.** 함수 f(x)의 그래프가 점 (6, 7)을 지나고,  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = -\frac{1}{2}$ 이다.

중 일차함수 y = ax + b 위에 있는 점은?  $\bigcirc$  (2, 5)  $\bigcirc$  (-1, 4)  $\bigcirc$  (0, 1)  $\bigcirc$  (-2, 5)

일차함수 y = ax + b의 그래프는 x의 값이 1에서 3으로 변할 때, y의 값은 4에서 -2로 변한다. 이 그래프가 점 (1, -2)를 지날 때, 다음

**25.** 직선  $y = -\frac{1}{2}x + 4$  가 x 축, y 축과 만나는 점을 각각 A, B 라고 할 때, 아래 그림을 보고 직선 y = ax 가  $\Delta BOA$ 의 넓이를 이등분하도록

때, 아래 그림을 보고 직선 y=ax 가  $\Delta BOA$ 의 넓이를 이등분하도록 하는 상수 a 의 값은?



1 1

② 
$$\frac{1}{2}$$

2

$$3\frac{1}{3}$$

4 -

 $-\frac{1}{2}$