1. 일차함수 6x - 3y - 9 = 0 의 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y 절편을 c 라 할 때, abc 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- **2.** x 가 -2, -1, 0, 1, 2일 때, 다음 부등식 중에서 해가 <u>없는</u> 것은?
  - ① x-1 < 3 ② 3x+6 < 5 ③  $-x+7 \le 5$
  - 4x 7 > 1  $3 2(x + 2) \le 6$

- 3. 다음 일차부등식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?
  - ①  $\frac{x}{3} > x \frac{8}{3}$  ② x 3 > 2x 7 ③ 1 < -2x + 9 ④ -2x > -8 ⑤ 3x < x + 10

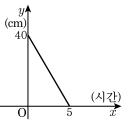
**4.** a < 0, b > 0 일 때, 일차함수 y = -ax + b 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 3 사분면

④ 제 4사분면 ⑤ 없다.

<u> Э</u> ду, үг

5. 다음 그래프는 길이가  $40 \, \mathrm{cm}$  인 초에 불을 붙인 후 경과한 시간과 그에 따라 남은 초의 길이를 나타낸 것이다. 불을 붙인 후 얼마의 시간이 경과해야 남은 초의 길이가  $16 \, \mathrm{cm}$  가되겠는가?



- 1시간
   4시간
- ② 2시간⑤ 5시간
- ③ 3시간
- , -

6. 다음 중 일차함수 y = 4x - 3과 평행한 것은?

**7.** 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

6x - 2y + 8 = 0

① 제1사분면 ② 제2사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

③ 제3사분면 ④ 제4사분면

## 8. 다음 중 y 가 x 에 대한 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?

20 이다

- 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩 x 일 동안 먹고 남은 양이 y 개이다.
   한 개에 500 원 하는 과일 x 개의 값 y 원이다.
- ③ 지름의 길이가 x 인 원의 둘레의 길이가 y 이다.④ 밑변의 길이가 10, 높이가 x 인 삼각형의 넓이가 y 이다.
- ⑤ 가로의 길이가 x 이고 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이가

9. x 절편이 6 이고, y 절편이 -4 인 직선의 방정식이  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  이다. 이때, ab 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

**10.**  $100\,^{\circ}$ C 인 물이 있는데 5분이 지날 때마다  $6\,^{\circ}$ C 씩 내려간다고 할 때, x 분후에  $y\,^{\circ}$ C 가 된다고 한다. 1시간이 지난 후의 물의 온도를 구하여라.

**말** 답: \_\_\_\_\_ °C

**11.** 두 점 (-1, k-3), (4, 6-2k) 를 지나는 직선이 y 축에 수직일 때, k의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

의 그래프가 점 P 에서 만날 때 a+b 의 값은? ① -10 ② -8 ③ -6

12. 두 일차방정식 2x - 3y = a, 3x + 2y = b

- 4 -45 -2

**13.**  $\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-3}{4} > 1$  을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수는?

① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

구하여라.

14. 일차부등식  $7-2x \ge a$ 를 만족하는 해의 최댓값이 2일 때, a의 값을

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 점 (-5, -3)을 지나는 직선이 제2 사분면을 지나지 않을 때, 이 직선의 기울기의 최댓값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**16.** 세 방정식 x+3y-18=0, 2x-3y-9=0, x=0 의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이는? ① 24 ② 36 ③  $\frac{17}{2}$  ④  $\frac{35}{2}$  ⑤  $\frac{81}{2}$ 

17. 다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이 다. 이 때, a, b 의 부호는?

② a < 0, b > 0

- ① a < 0, b < 0③ a > 0, b < 0
- ⑤ a > 0, b = 0
- $4 \quad a > 0, \ b > 0$

- **18.** 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음과 같을 때, 일차함수 y = abx + a b 의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.
  - 0 x

▶ 답: 제 \_\_\_\_ 사분면

19. 다음 그림과 평행한 그래프를 보기에서 모두 골라라.

		y <b>∧ \</b> 5 3			
-5 -	-3	0	- \	5	x
	_	-3 -5		$\setminus$	

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

**20.** 점 (-1, 2) 를 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

**21.** x, y 에 관한 일차방정식  $\begin{cases} ax - y - 3 = 0 \\ 2x + y - b = 0 \end{cases}$  의 그래프에서 두 직선의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

① 2x - 3 = 3x

- $3 x + 1 < x^2$
- ② x + 2 < x 3
- (3-x) < x+3

**23.** 일차함수 y = 2x - 1 에서 x 의 증가량이 2 일 때, y 의 증가량을 구하여라.

ひ답: \_\_\_\_\_

**24.** ax + b < 0 이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

① a = 0 ② b = 0 ③  $a \neq 0$ 

 $\textcircled{4} \ \ b \neq 0 \qquad \qquad \textcircled{5} \ \ a \neq 0 \ , \ b \neq 0$ 

**25.** 일차부등식  $3x - a \ge 5x$  의 해가  $x \le 6$  일 때, a 의 값은?

① -5 ② -12 ③ 0 ④ 3 ⑤ 5

- 26. 1L 의 휘발유로 자동차가 달릴 수 있는 거리를 연비라고 한다. 연비가 15km 인 자동차에 휘발유 60L 를 넣고 출발하여 xkm 를 달린 후에 남은 휘발유의 양을 yL 라고 한다면 남은 휘발유의 양이 15L 일 때, 이 자동차가 달린 거리는?
  - ④ 750km ⑤ 900km

③ 675km

① 3km

 $\bigcirc$  225km

27. 철이와 순이가 달리기 시합을 한다. 순이가 3 km 앞에서 출발을 하였다. 이때, 철이는 1분에 0.6km , 순이는 1분에 0.1km의 일정한 속력으로 달린다. x분 후의 두 사람 사이의 거리를 ykm 라 할 때, 두 사람이 만나게 되는 것은 몇 분 후인가?

② 6 분후 ③ 7 분후

① 5분후

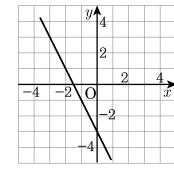
④ 8 분 후⑤ 9 분 후

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

**29.** 부등식  $6a - 2x \le 7 - 5x$  의 해 중 가장 큰 수가 2 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

30. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것은?



(4) 
$$v = -\frac{1}{2}r$$

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

**31.**  $x \le \frac{a-1}{2}$  를 만족하는 가장 큰 정수가 1 일 때, a 의 값이 될 수 있는 수를 고르면? ① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

- **32.** 함수  $f(x) = \frac{a}{c}x + \frac{c}{b}$  의 그래프에서, y 절편이 3 이고, x 절편이 1 일 때  $\frac{b-a}{c}$  의 값을 구하여라.
  - 답: \_\_\_\_\_