1.

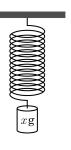
다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것은?

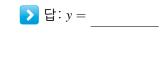
 $y \text{cm}^2$  이다. ② 한 개에 200원 하는 볼펜 x 개의 값은 y 원이다.

① 가로의 길이가 xcm, 세로의 길이가 4cm 인 직사각형의 넓이가

- ② 현기에 200 현 이는 글랜 차게 다 없는 y 현이다.
- ③ 절댓값이 x 인 수는 y 이다.④ 2인용 의자 x 개에 앉힐 수 있는 사람의 총수는 y 명이다.
- ⑤ x 시간은 y 분이다.

2. 다음 용수철 저울은 추의 무게가 10 g늘어나면 용수철의 길이는 3 cm늘어난다고 한다. 추의 무게를 x g, 용수철이 늘어난 길이를 y cm라고 할 때, y를 x에 대한 식으로 나타내어라.





3. 넓이가  $36 \text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm 이다.  $y \leftarrow x$ 의 함수일 때, 이 함수의 관계식을 구하여라.

**≥** 답: \_\_\_\_\_

- **4.** 다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
  - ① 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이는 ycm
  - ② 자연수 *x* 의 약수는 *y*
  - ③ 10km 의 거리를 시속 xkm로 달렸을 때 걸린 시간 y④ 키가 xcm 인 사람의 몸무게 ykg
  - ⑤ 두 자연수 *x*, *y* 를 곱한 값은 항상 45

5. 다음 보기 중에서 일차함수인 것을 모두 골라라.

모기

답: \_\_\_\_\_답: \_\_\_\_\_

- ① y = 3(x-1) 3x
- 3 y = x(x-1) + 5
- ⑤ xy = 7

**7.** 일차함수 f(x) = 3x - 2에 대하여 f(2) = a, f(b) = -8일 때, a + b의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

8. 일차함수 y = f(x)에서  $f(x) = \frac{3}{2}x - 4$ 일 때, f(1) + f(5) - f(2)의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 9. 다음 중 두 일차함수 y = -x + 1, y = 3x + 1에 대한 설명 중 옳은 것은?
  - $\bigcirc$  두 그래프는 x값이 증가 할수록 y값도 증가한다. © 두 그래프는 y축 위에서 서로 만난다.
  - € 두 그래프는 좌표평면 상에서 서로 두 번 만난다.

◉ 두 그래프는 서로 평행하다.

4 L,C,E (5 \(\)\(\)\(\)\(\)\(\)

1 (

2 ¬,©

- **10.** 두 일차함수 y = -3x + 3과 y = -3x + 1에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ② 두 그래프는 y축에서 만난다.

① 두 그래프는 x절편이 -3으로 일치한다.

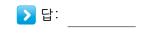
- ③ 두 그래프는 서로 평행하다.
- ④ 두 그래프는 서로 일치한다.
- ⑤ 두 그래프는 한 점에서 서로 만난다.

 ${f 11.}$  일차함수 y=-6x의 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동한 그래 프가 (-1, -5), (a, 5a)를 지날 때, a + b의 값은?

① -5 ② -8 ③ -10 ④ -12 ⑤ -15

래프가 점 (1, 3)을 지난다고 한다. 이 평행 이동한 함수가 f(-a) = a일 때, a의 값을 구하여라.

12. 일차함수 y = -2x의 그래프를 y축 방향으로 평행이동시켰더니 이 그



**13.** 직선 y = 3x + 4 에 평행하고, 점 (3, -2) 를 지나는 직선의 x 절편을 구하여라.

답: \_\_\_\_

14. 일차함수 y = ax + b의 그래프는 x의 값이 1에서 -2까지 감소할 때, y의 값은 6만큼 감소하고, 점 (-2,4)를 지난다. 이 때, 상수 a,b의 곱 ab의 값은?

① -5 ② -4 ③ 4 ④ 5 ⑤ 16

**15.** 두 점 (-3, 10), (1, 18)을 지나는 직선의 방정식이 mx + ny - 16 = 0일 때, m-n 의 값은?

- ① 0 ② -1 ③ -2 ④ -3 ⑤ -4

**16.** 두 점 (-2,5),(2,-1) 을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. x 절편이 -3이고 y 절편이 6인 일차함수를 y축 방향으로 b만큼 이동시켰더니 y = ax + 2가 되었다. a - b의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**18.** 일차함수 y = ax + b의 그래프가 y = 5x - 6과 y축 위에서 만나고, y = x - 2와 x축 위에서 만난다고 할 때, a - b의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- **19.** 두 함수  $f(x) = -\frac{32}{x} + x 6$ , g(x) = -5x + 19 에 대하여 f(16) = a 일 때,  $g(x) = \frac{a}{2}$  를 만족하는 x 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답: \_\_\_\_\_

**20.** 두 함수  $f(x) = -\frac{15}{x} - 1$ ,  $g(x) = -\frac{21}{x} - 1$  에 대하여 f(6) = a 일 때, g(2a) 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

도형의 넓이가 12 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, a < 0)

**21.** 일차함수 y=2x+7 , y=ax-1 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인

답: \_\_\_\_\_

**22.** 두 일차방정식 x = y+3, 2(x+2) = 3y 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_