

1. x 의 값이 $-4, -2, 0, 2, 4$ 인 함수 $f(x) = \frac{1}{2}x$ 에 대하여 함숫값을 모두 구하면?

① $-4, 0, 4$

② $-2, 0, 2$

③ $-2, -1, 0, 1, 2$

④ $-4, -2, 0, 2, 4$

⑤ $-8, -4, 0, 4, 8$

2. 다음 중 y 가 x 의 함수가 아닌 것을 구하여라.

- $\textcircled{\tiny \text{㉠}} \ y = 2x$

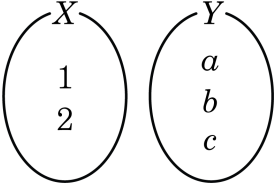
$\textcircled{\tiny \text{㉡}} \ y = \frac{12}{x}$

$\textcircled{\tiny \text{㉢}} \ y = 6x + 1$
- $\textcircled{\tiny \text{㉣}} \ y = \frac{2}{3}x - 1$

$\textcircled{\tiny \text{㉤}} \ y = (x \text{ 의 약수})$

 답: _____

3. 다음 그림의 X, Y 에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는가?



- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

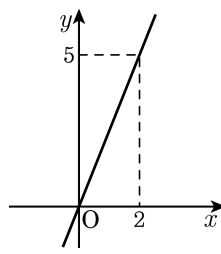
4. 다음 보기에서 a, b, c 의 값은?

보기

(가) 점 $P(-3, 6)$ 에 대하여 x 축에 대칭인 점의 좌표는 (a, b) 이다.
(나) 점 $Q(-2, 5)$ 에 대하여 y 축에 대칭인 점의 좌표는 $(c, 5)$ 이다.

- ① $a = 3, b = 6, c = 2$
- ② $a = 3, b = -6, c = 2$
- ③ $a = -3, b = 6, c = 2$
- ④ $a = -3, b = -6, c = -2$
- ⑤ $a = -3, b = -6, c = 2$

5. 다음 그림은 함수 $y = ax$ 의 그래프이다. 함수의 식을 구하여라.



 답: $y =$ _____

6. 함수 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 $(-3, -9)$ 를 지날 때, a 의 값은?

① 1

② 2

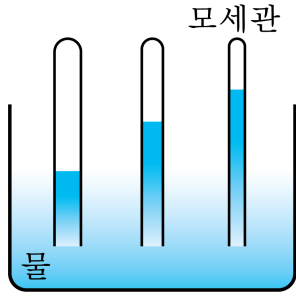
③ 3

④ 4

⑤ 5

7. 다음 중 함수 $y = -\frac{4}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
- ① 원점을 지나는 매끄러운 곡선이다.
 - ② 제 1, 3사분면에 있다.
 - ③ 점 $(1, -4)$ 를 지난다.
 - ④ x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.
 - ⑤ $y = 4x$ 의 그래프와 만난다.

8. 다음 그림과 같이 지름이 아주 작은 모세관을 물에 수직으로 세워 놓으면 물이 모세관을 따라 올라가게 된다. 물이 모세관을 따라 올라간 높이 $y\text{mm}$ 는 모세관의 지름 $x\text{mm}$ 에 반비례한다. 모세관의 지름이 0.5mm 일 때, 물이 올라간 높이가 5mm 이었다. 이 때, x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.



▶ 답: $y =$ _____

9. 함수 $f(x) = \frac{3}{2}x$ 일 때, $f\left(\frac{4}{3}\right) - f(-4)$ 의 값을 구하면?

① 12

② 8

③ 5

④ -4

⑤ -6

10. $a < 0, b > 0$ 일 때 점 $(a - b, ab)$ 는 제 몇 사분면의 점인가?

- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ y 축 위의 점이다.