**1.** x, y의 범위가 자연수 전체일 때, 다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것을 구하여라.

- ⑦ y 는 x 보다 큰 자연수
- $\bigcirc$  어떤 자연수 x 의 약수의 개수 y 개
- $\bigcirc$  y 는 자연수 x 를 6으로 나눈 나머지
- ② y 는 x 보다 5작은 수
- 답:
- ▷ 정답 : ⑤

## 해설

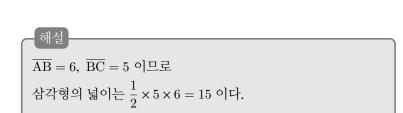
- 함수인 것은 x 의 값 하나에 y 의 값이 하나만 대응하는 것이다. ① x 의 값 하나에 y 의 값이 하나만 대응하는 것이 아니므로
- 함수가 아니다. (무수히 많다.) ② *x* 의 값 하나에 *y* 의 값이 하나만 대응하므로 함수이다.
- © x 의 값 하나에 y 의 값이 하나만 대응하므로 함수이다.
- ⓐ x 의 x 하나에 y 의 x 이 하나만 대응하므로 함수이다. 따라서 함수가 아닌 것은 x 이다.

2. 좌표평면 위의 세 점 A(-2,2), B(4,-2), C(4,3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?

(4) 19

(5) 21

① 13



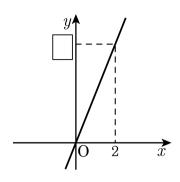
**3.** 함수 f(x) = 3x - 1 에서 f(a) = 2, f(b) = 2b 일 때, a + b 를 구하여라.

▷ 정답: 2

답:

$$f(a) = 3a - 1 = 2$$
 :  $a = 1$   
 $f(b) = 3b - 1 = 2b$  :  $b = 1$   
:  $a + b = 1 + 1 = 2$ 

**4.** 다음은  $y = \frac{5}{2}x$  의 그래프이다. 안에 알맞은 수를 구하여라.



▶ 답:

➢ 정답: 5

해설

점  $(2, \square)$  가 함수  $y = \frac{5}{2}x$  의 그래프 위에 있는 경우,  $y = \frac{5}{2}x$  에 x 대신 2, y 대신  $\square$  를 대입하면 등식이 성립한다.

 $\therefore \boxed{} = \frac{5}{2} \times 2$ 

따라서 = 5 이다.

- **5.** 점 A(-2,3)의 x축에 대하여 대칭인 점을 B라 하고 y축에 대하여 대칭인 점을 C라 할 때, ΔABC의 넓이는?
  - ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

