

1. 좌표평면 위의 점 P(2,3)와 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

① (2,3)

② (-2,3)

③ (-2,-3)

④ (-3,2)

⑤ (3,2)

2. 두 점  $A(a-1, 2)$ ,  $B(3a-7, 2)$  가  $y$  축에 대하여 대칭일 때, 점 A의 좌표는?

①  $(1, -2)$

②  $(1, 2)$

③  $(-2, 1)$

④  $(2, -1)$

⑤  $(-1, 2)$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 좌표평면 위의 원점의 좌표는  $(0,0)$ 이다.
- ② 점  $(3,-4)$ 는 제 4사분면 위에 있다.
- ③  $y$ 축 위의 점은  $x$ 좌표가 0이다.
- ④ 점  $(2,3)$ 과  $(2,-3)$ 은  $y$ 축에 대하여 대칭이다.
- ⑤ 점  $(4,5)$ 에서  $x$ 좌표는 4이다.

4. 함수  $-y = \frac{1}{2}x$ 에 대하여 그 함숫값이  $-2, -1, 0, 1$  일 때, 이 함수의  $x$ 의 값은?

- ①  $-2, 1, 0, 1$       ②  $-\frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 1$       ③  $-2, 0, 2, 4$   
④  $-4, -2, 0, 2$       ⑤  $0, 1, 2$

5.  $y = -\frac{x}{6}$  의 함숫값의 범위가  $1 \leq y \leq 6$  일 때,  $x$ 의 범위는  $a \leq x \leq b$  이다.  $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 함수  $y = \frac{x}{3} + 1$  에 대하여 그 함숫값이  $-2, 0, 2, 4$  일 때, 이 함수의  $x$  의 값은?

- ①  $-9, -3, 3, 9$       ②  $-6, -3, 3, 6$       ③  $-9, -2, 2, 9$

- ④  $-6, -2, 2, 6$       ⑤  $-9, -6, 6, 9$