

1.  $x$ 의 값이 자연수이고,  $y$ 의 값이 수 전체일 때, 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수인 것은 어느 것인가?

㉠  $x + y = 0$

㉡  $y$ 는  $x$ 보다 작은 자연수

㉢  $y$ 는  $x$ 의 약수

㉣  $xy = 10$

㉤  $y$ 는  $x$ 의 역수

① ㉠, ㉣

② ㉠, ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉡, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣

2. 함수  $y = -\frac{12}{x}$  에 대하여  $x$ 의 값이  $-3$ 일 때, 함수값은?

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $3$

⑤  $4$

3.  $x$ 가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 이고  $y$ 가 모든 수인 함수  $y = -2x$ 에 대하여 함숫값  
중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

4. 함수  $y = -3x$  의 함숫값이  $-6, -3, +3, +6$  일 때,  $x$ 의 범위를 구하여라.

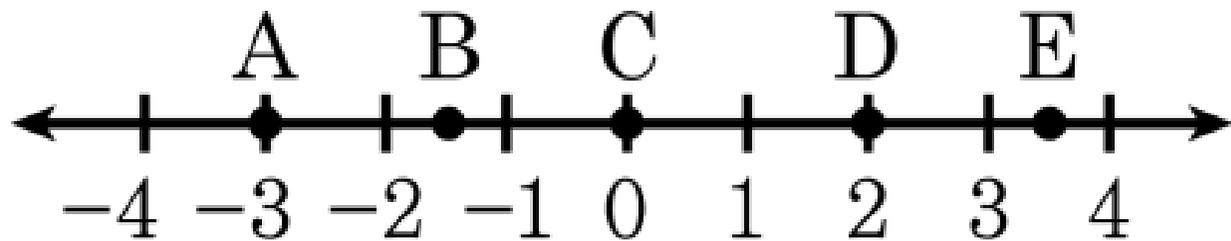
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 수직선 위의 점 A의 좌표를 옳게 나타낸 것은?



①  $A(-2)$

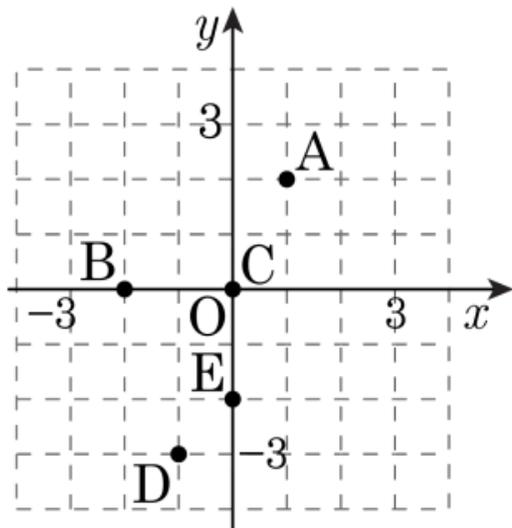
②  $B(-1)$

③  $C(1)$

④  $D\left(\frac{1}{2}\right)$

⑤  $E\left(\frac{7}{2}\right)$

6. 다음 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



①  $A(1, 2)$

②  $B(-2, 0)$

③  $C(0, 0)$

④  $D(-1, -3)$

⑤  $E(-2, 0)$

7.  $X$ 의 값이  $a, c, d, e$ 이고,  $Y$ 의 값이  $b, c, d$ 에서  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

8. 다음 중 제 2사분면 위의 점의 좌표를 모두 골라라.

㉠  $(-3, 0)$

㉡  $(-3, -9)$

㉢  $(3, -1)$

㉣  $\left(-\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\right)$



답: \_\_\_\_\_

9. 함수  $f(x) = ax + 3$  일 때,  $f(-4) = 5$  일 때,  
 $4f(7) - 5f(4) + f(x) = 7$  을 만족시키는  $f(x)$  에서  $x$  의 값은?

① 20

② -22

③ 18

④ -20

⑤ 16

**10.** 네 점  $A(0, 2)$ ,  $B(-2, -2)$ ,  $C(3, -2)$ ,  $D(3, 2)$  를 꼭짓점으로 하는 사각형  $ABCD$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_