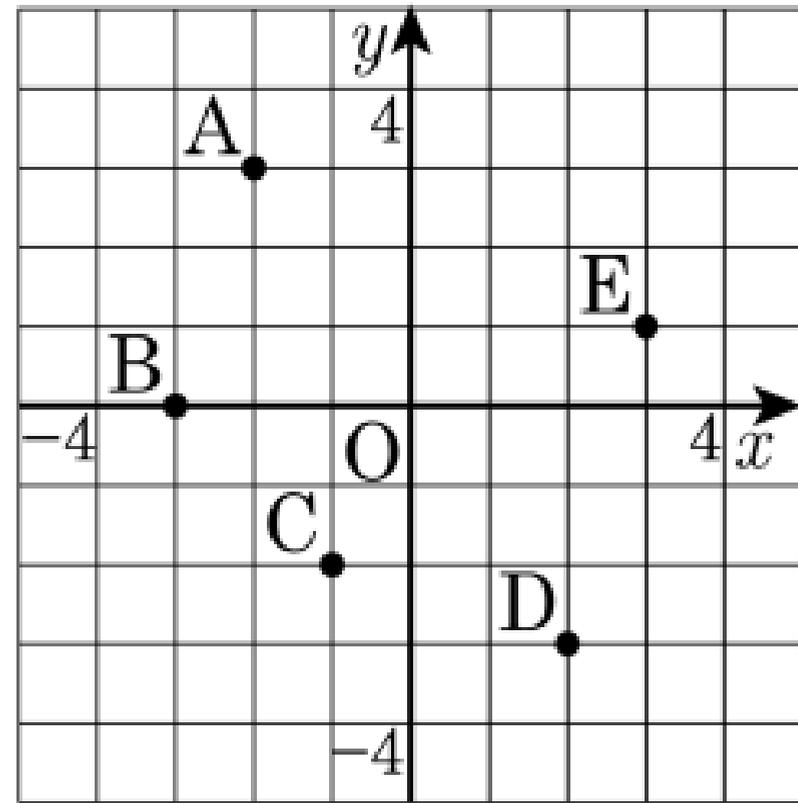


1. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르면?



①  $A(-2, 3)$

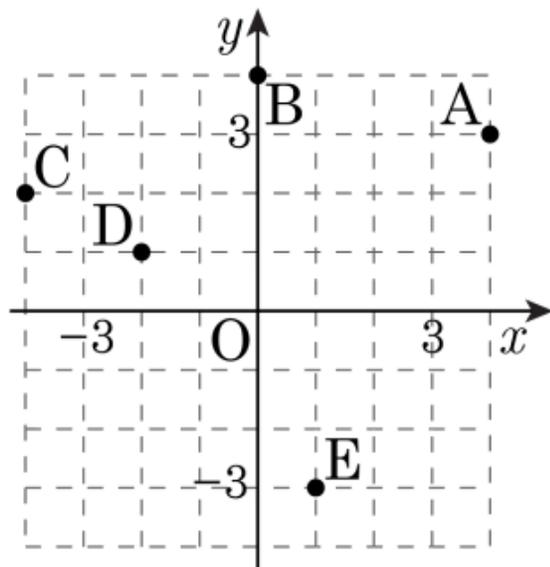
②  $B(-3, 0)$

③  $C(-1, -2)$

④  $D(-3, 2)$

⑤  $E(3, 1)$

2. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?



① A(3,4)

② B(4,0)

③ C(4,2)

④ D(-2,1)

⑤ E(-3,1)

3. 1 L의 휘발유로 12 km를 달리는 자동차가 있다.  $y$  L의 휘발유로  $x$  km를 달릴 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식은?

①  $y = -\frac{12}{x}$

②  $y = \frac{12}{x}$

③  $y = \frac{1}{12}x$

④  $y = -12x$

⑤  $y = 12x$

4. 노래를 부를 때, 1분에 소모되는 열량이 4 kcal라고 한다.  $x$ 분 동안에 소모되는 열량을  $y$  kcal라고 할 때, 20 kcal가 소모되었을 때, 몇 분 동안 노래를 불렀는가?

① 1분

② 2분

③ 3분

④ 4분

⑤ 5분

5. 시속 60 km로 달리는 자동차로  $x$ 시간 동안 달린 거리가  $y$  km 일 때, 2시간 후 거리는?

① 60 km

② 80 km

③ 100 km

④ 120 km

⑤ 150 km

6.  $x$ 의 값이  $-1, 0, 1$ 인 함수  $y = x - 1$ 의 함숫값은?

①  $-2, -1, 0$

②  $1, 2, 3$

③  $-1, 0, 1$

④  $-3, -2, -1$

⑤  $-1, 0, -2$

7.  $X$ 의 값이  $a, b, c$ 이고,  $Y$ 의 값이  $b, c, d$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라. (단,  $X$ 의 값  $\neq$   $Y$ 의 값)



답: \_\_\_\_\_

8. 좌표평면 위의 세 점  $A(6, 0)$ ,  $B(6, 4)$ ,  $C(2, 4)$  와 원점  $O$  로 이루어진 사다리꼴  $OABC$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 점  $C(2, -7)$ 은 제 몇 사분면 위의 점인지 구하여라.



답: 제

사분면

**10.** 세 점  $(-1, a)$ ,  $(b, -5)$ ,  $(c, 3)$  이 함수  $y = 2x$  의 그래프 위의 점일 때,  
 $a - b + c$  의 값을 구하면?

①  $-3$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $3$

11. 함수  $f(x) = 3x - 7$  에서  $f(a) = 8$  이고  $f(-1) = b$  일 때,  $2a + b$  의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

**12.** 점  $A(2, a)$ 는 함수  $y = 2x$  위의 점이고, 점  $B(b, 1)$ 는 함수  $y = \frac{1}{3}x$  위의 점일 때,  $\triangle OAB$ 의 넓이는?(점  $O$ 는 원점)

① 1

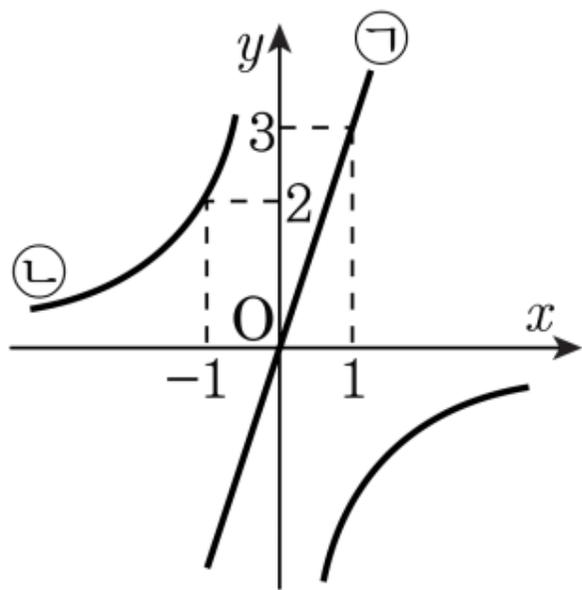
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

13. 다음 그림에서  $\textcircled{㉠}y = ax$ ,  $\textcircled{㉡}y = \frac{b}{x}$  라 했을 때,  $ab$ 의 값은?



- ①  $-6$       ②  $-\frac{3}{2}$       ③  $-\frac{2}{3}$       ④  $\frac{3}{2}$       ⑤  $6$

14. 세 점  $\left(a, \frac{1}{2}\right)$ ,  $(4, b)$ ,  $(-2, 5)$  가 함수  $y = \frac{c}{x}$  의 그래프 위의 점일 때

$\frac{1}{a} \times b \times c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**15.** 동일한 제품의 자동화 기기가 설치되어 있는 공장에서 6대의 자동화 기기로 일을 하면 23일이 걸리는 작업이 있다. 2일간에 작업을 끝내려면 몇대의 자동화 기기가 필요한가?

① 56대

② 60대

③ 63대

④ 66대

⑤ 69대