

1. 점  $P(a, b)$ 가 제 2사분면의 점일 때, 점  $Q(-a, -b)$ 는 몇 사분면에 있는가?

① 제 1사분면

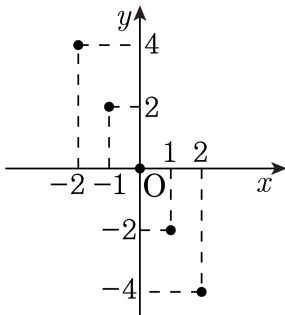
② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

2. 다음은 어느 함수의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $x$ 는  $-2, -1, 0, 1, 2$ 이다.      ②  $y$ 는  $-4, -2, 0, 2, 4$ 이다.  
③  $f(-1) = 2$ 이다.      ④ 점  $(-1, 1)$ 을 지난다.  
⑤  $f(-2) + f(2) = 0$ 이다.

**3.** 다음 중 함수  $y = -\frac{4}{3}x$  의 그래프 위의 점이 아닌 것을 고르면?

①  $(-3, 4)$

②  $\left(\frac{1}{4}, 3\right)$

③  $(0, 0)$

④  $(3, -4)$

⑤  $\left(-2, \frac{8}{3}\right)$

4.  $x$ 축 위에 있고,  $x$ 좌표가  $-5$ 인 점의 좌표는?

①  $(-5, -5)$

②  $(0, -5)$

③  $(-5, 0)$

④  $(0, 5)$

⑤  $(5, 0)$

5. 다음 중에서 제 2 사분면 위에 있는 점은 모두 몇 개인지 구여라.

㉠  $(1, 100)$

㉡  $\left(-10, -\frac{123}{124}\right)$

㉢  $(-20, 0)$

㉣  $(3, -39)$

㉤  $(-7, 7)$

㉥  $(0, 17)$



답: \_\_\_\_\_ 개

6. 초콜릿 공장에서는 1분에 초콜릿을 80 개씩 만들어낸다.  $x$ 분 동안 초콜릿을  $y$ 개 만들었다고 할 때, 두 변수 사이의 관계는?

①  $y = 80x$

②  $y = -80x$

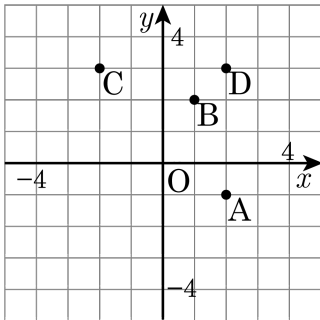
③  $xy = 80x$

④  $y = \frac{1}{80}x$

⑤  $y = 80x^2$

7. 다음 점들을 아래 좌표 평면 위에 나타내었다. 잘못 나타낸 점을 구하여라.

A (2, -1), B (1, 2), C (-2, 3), D (-2, -3)



답: \_\_\_\_\_

8. 좌표평면 위의 점  $A(2, -4)$  와  $x$ 축에 대하여 대칭인 점을  $B$ , 원점에 대하여 대칭인 점을  $C$ 라고 할 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

9. 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  $a = -3, b = -6, c = 2$

10. 점  $A(-9, a)$  에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 B 의 좌표가  $(b, 4)$  일 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.



답:

---