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

① 제 1사분면

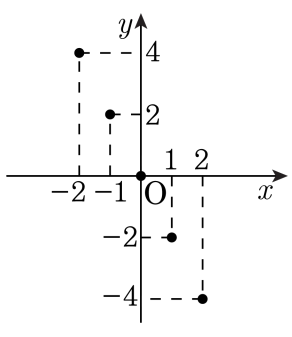
② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

2. 다음은 어느 함수의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① x는 $-2, -1, 0, 1, 2t$이다.
② y는 $-4, -2, 0, 2, 4$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. x축 위에 있고, x좌표가 -5인 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

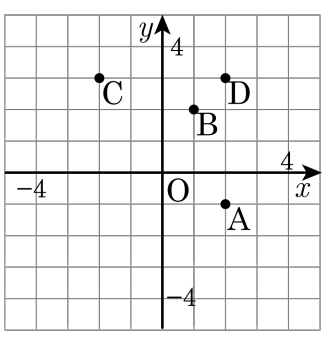
6. 초콜릿 공장에서는 1분에 초콜릿을 80개씩 만들어낸다. x분 동안 초콜릿을 y개 만들었다고 할 때, 두 변수 사이의 관계는?

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 $\mathrm{A}(2,\ -4)$와 x축에 대하여 대칭인 점을 B, 원점에 대하여 대칭인 점을 C라고 할 때, $\triangle \mathrm{ABC}$의 넓이를 구하여라.

답: _____

9. 다음 보기에서 a, b, c 의 값은?

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: _____