

1. 이차함수 $y=a(x-p)^2$ 의 그래프에 대한 설명이다.

안에 알맞은 것을 써넣으세요.[5점]

(1) 이차함수 $y=ax^2$ 의 그래프를 축의 방향으로

만큼 한 것이다.

(2) 직선 를 축으로 한다.

(3) 꼭짓점의 좌표는 이다.

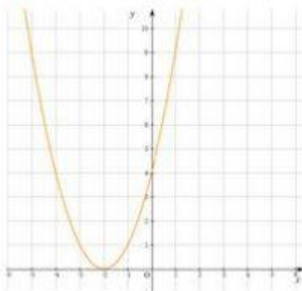
2. 다음 물음에 답하세요.

(1) 다음 표의 빈칸을 채우세요.[5점]

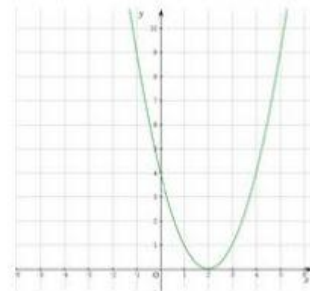
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	...
x^2	...	9	4	1	0	1	4	9	16	25	...
$(x-2)^2$	...	25	16						4	9	...

(2)이차함수 $y=(x-2)^2$ 의 그래프로 옳은 그림을 선택하세요.[2점]

①



②



(3) 빈칸을 채우세요.[3점]

이차함수 $y=(x-2)^2$ 의 그래프는 이차함수 $y=x^2$ 의 그래프를 축의 방향으로 만큼 한 것이다.

3. 다음 이차함수의 그래프는 이차함수 $y=2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동한 것인지 고르세요.[2점]

(1) $y=2(x+7)^2$: 만큼 평행이동

(2) $y=2(x-7)^2$: 만큼 평행이동

4. 다음 이차함수의 그래프를 x 축의 방향으로 [] 안의 값만큼 평행이동한 그래프를 나타내는 이차함수의 식을 구하세요. [2점]

(1) $y=-3x^2$ [5]

이차함수의 식: $y=$

(2) $y=\frac{1}{4}x^2$ $[-\frac{1}{2}]$

이차함수의 식: $y=$

5. 다음 이차함수의 축의 방정식과 꼭짓점의 좌표를 각각 구하세요.[8점]

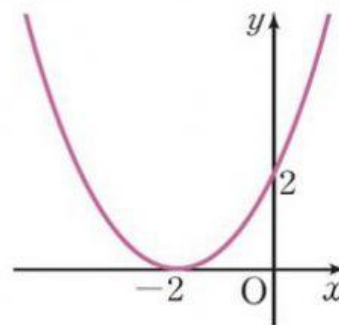
(1) $y=-2(x+5)^2$

축의 방정식: , 꼭짓점의 좌표:

(2) $y=5(x-\frac{1}{3})^2$

축의 방정식: , 꼭짓점의 좌표:

6. 그림은 이차함수 $y=ax^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 평행이동한 그래프이다. a 의 값을 구하세요.[3점]



$a=$

7. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [5점]