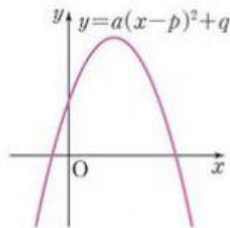


1. 다음은 이차함수 $y=a(x-p)^2+q$ 의 그래프에 대한 설명이다. 안에 알맞은 것을 써넣으시오. [5점]

- (1) 이차함수 $y=ax^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 만큼, y 축의 방향으로 만큼 평행이동한 것이다.
- (2) 직선 를 축으로 한다.
- (3) 꼭짓점의 좌표는 이다.
- (4) p, q 의 값이 변하면 그래프의 폭이

2. 이차함수 $y=a(x-p)^2+q$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, a, p, q 의 부호를 각각 구하시오. [6점](각2점씩)

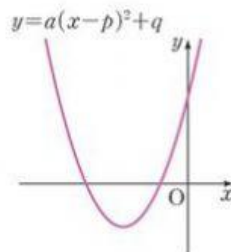
a 0, p 0, q 0



3. 이차함수 $y=3x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -3 만큼, y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동한 그래프의 꼭짓점의 좌표를 구하시오. [4점]

꼭짓점의 좌표= (,)

4. 이차함수 $y=a(x-p)^2+q$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, $y=q(x-a)^2+p$ 의 그래프가 지나가는 사분면을 모두 선택하시오. [5점]

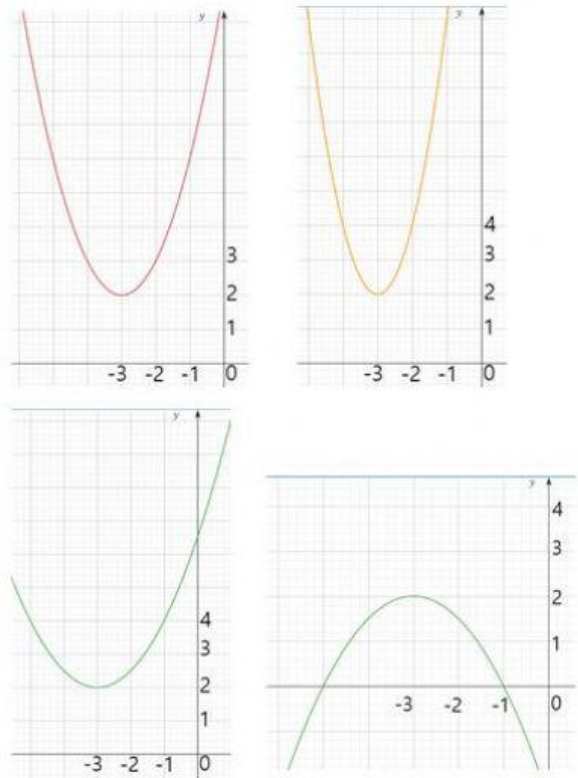


- 1사분면 2사분면
3사분면 4사분면

5. 이차함수 $y=2(x-1)^2+3$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? [5점]

- ㄱ. $y=-2x^2$ 의 그래프와 그래프의 폭이 같다
- ㄴ. $y=-2x^2$ 의 그래프를 평행이동한 그래프이다
- ㄷ. 3사분면과 4사분면을 지나는 그래프이다
- ㄹ. 축 $x=1$ 에 대해 대칭이다
- ㅁ. 꼭짓점의 좌표가 $(-1, 3)$ 이다

6. 이차함수 $y=\frac{1}{2}(x+3)^2+2$ 의 그래프를 고르세요. [5점]



7. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [5점]