

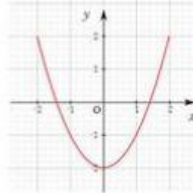
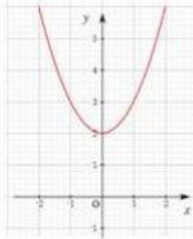
1. 다음은 이차함수  $y=ax^2+q$ 의 그래프에 대한 설명이다.  안에 알맞은 것을 써넣으시오. [5점]

- (1) 이차함수  $y=ax^2$ 의 그래프를  축의 방향으로  $q$ 만큼  한 것이다.
- (2)  축을 축으로 한다.
- (3) 꼭짓점의 좌표는  이다.
- (4)  값에 따라 그래프의 폭이 달라진다.

2. 다음 표의 빈칸을 채우세요. [5점]

|         |    |    |    |   |   |   |    |
|---------|----|----|----|---|---|---|----|
| $x$     | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3  |
| $x^2$   | 9  | 4  | 1  | 0 | 1 | 4 | 9  |
| $x^2+2$ | 11 |    |    |   |   |   | 11 |

3.  $y=x^2+2$ 의 그래프로 옳은 그림을 선택하세요. [2점]

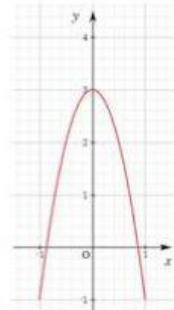
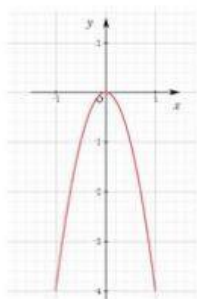


4. 빈칸을 채우세요. [2점]

$y=x^2+2$ 의 그래프는  $y=x^2$ 의 그래프를  $y$ 축으로 만큼 한 그래프이다.

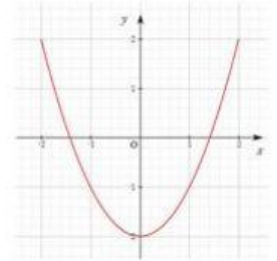
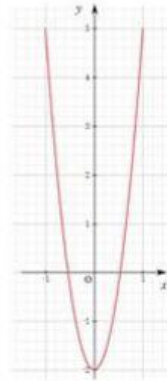
5. 다음 이차함수의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 [ ] 안의 값만큼 평행이동한 그래프를 나타내는 이차함수의 식을 구하고 알맞은 그래프를 고르세요. [18점]

(1)  $y=-4x^2$  [3] 이차함수식:  $y=$   [6점]



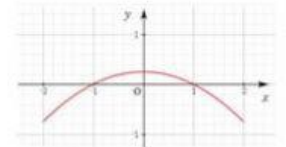
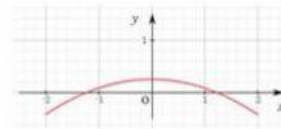
(2)  $y=7x^2$  [-2]

이차함수식:  $y=$   [6점]



(3)  $y=-\frac{1}{6}x^2$  [ $\frac{1}{4}$ ]

이차함수식:  $y=$   [6점]



6. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [3점]