

29

이차함수(1) 2차시
형성평가III. 이차함수 1. 이차함수와 그래프
학습주제 : 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프
(교과서 p.112~113, p.115)학번
이름1 이차함수 $y = x^2$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표를 하시오.

- (1) 점 $(0, 0)$ 을 지난다. ()
- (2) x 축에 대칭이다. ()
- (3) 이차함수 $y = -x^2$ 의 그래프와 y 축에 서로 대칭이다. ()
- (4) 아래로 볼록하다. ()
- (5) x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다. ()
- (6) y 의 값이 항상 0보다 크거나 같다. ()
- (7) x 의 값이 절댓값이 같고 부호가 반대일 때, 각각에 대응하는 y 의 값은 항상 같다. ()

2 다음은 이차함수 $y = x^2$ 의 그래프와 x 축에 서로 대칭인 그래프가 점 $(-2, a)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하는 과정이다. □ 안에 알맞은 것을 써넣으시오.

이차함수 $y = x^2$ 의 그래프와 x 축에 서로 대칭인 그래프가 나타내는 이차함수의 식은 $y = \square x^2$
이 그래프가 점 $(-2, a)$ 를 지나므로 $x = \square$, $y = \square$ 를 대입하여 a 의 값을 구하면 $a = \square$