

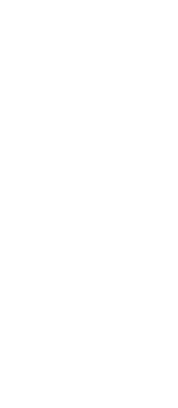
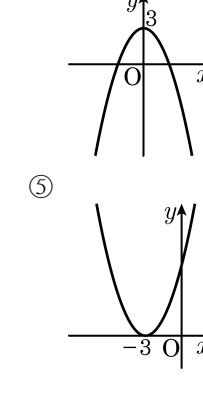
1. 이차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -x^2 + 2x + 5$ 일 때, $f(2)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

2. 다음 이차함수의 그래프 중에서 그래프의 폭이 가장 좁은 것은?

- ① $y = -5x^2$ ② $y = \frac{1}{2}x^2$ ③ $y = 2x^2$
④ $y = -3x^2$ ⑤ $y = x^2$

3. 다음 중 $y = -\frac{2}{3}(x - 3)^2$ 의 그래프는?



4. 다음 중 이차함수는 모두 몇 개인지 구하여라.

[보기]

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

Ⓒ $y = 3x - 4$

Ⓓ $y = x^2(x - 3)$

Ⓔ $y = \frac{1}{x^2}$

▶ 답: _____ 개

5. 다음 중 이차함수 $y = -\frac{3}{4}x^2$ 의 그래프 위에 있는 점은?

- ① $\left(1, \frac{3}{4}\right)$ ② $(-2, 3)$ ③ $(2, -3)$
④ $\left(3, \frac{27}{4}\right)$ ⑤ $(-4, 12)$

6. $y = ax^2$ 일 때, $x = 3$ 일 때, $y = -18$ 이다. 이때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

7. 이차함수 $y = -ax^2$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 직선 $y = 0$ 을 축으로 한다.
- ② $y = ax^2$ 의 그래프와 x 축에 대하여 대칭이다.
- ③ $a > 0$ 일 때, $y = -ax^2$ 의 그래프가 $y = -\frac{1}{3}ax^2$ 의 그래프보다 폭이 좁다.
- ④ 꼭짓점의 좌표는 $(1, 1)$ 이다.
- ⑤ $a > 0$ 이면 위로 볼록한 포물선이다.

8. 다음 이차함수의 그래프 중 아래로 볼록한 것은?

- ① $y = -4x^2$ ② $y = \frac{1}{3}x^2$ ③ $y = -3x^2$
④ $y = -\frac{1}{4}x^2$ ⑤ $y = -2x^2$

9. 이차함수 $y = \frac{1}{5}x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -4 만큼 평행이동시키면 점 $(1, a)$ 를 지난다. 이때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

10. 이차함수 $y = -\frac{2}{3}x^2$ 의 그래프를 y 축 방향으로 m 만큼 평행이동하면 점 $(\sqrt{3}, -5)$ 를 지난다고 할 때, m 的 값은?

① 4 ② 5 ③ -5 ④ -3 ⑤ -2