

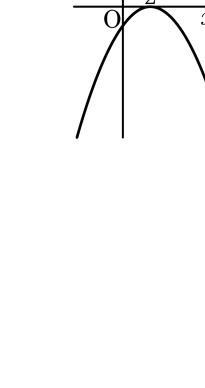
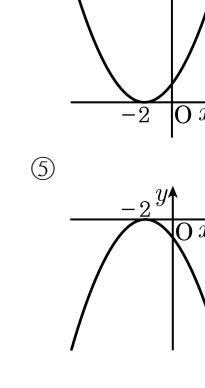
1. 이차함수 $y = -2x^2$ 의 그래프를 축의 방정식이 $x = 5$ 가 되도록 하는 것은?

- ① x 축의 방향으로 -5 만큼 평행이동
- ② x 축의 방향으로 5 만큼 평행이동
- ③ y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동
- ④ x 축의 방향으로 -4 만큼 평행이동
- ⑤ y 축의 방향으로 -5 만큼, x 축의 방향으로 -5 만큼 평행이동

2. 이차함수 $y = 3x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -2 만큼 평행이동하면 점 $(1, k)$ 를 지난다고 한다. k 의 값은?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 12 ⑤ 27

3. 다음 중 $y = -\frac{1}{3}(x + 2)^2$ 의 그래프는?



4. 모양이 $y = 2x^2$ 과 같고 아래로 볼록하며 축의 방정식이 $x = -3$ 이고 꼭짓점이 x 축 위에 있는 포물선의 방정식을 구하면?

- ① $y = 2x^2 - 3$ ② $y = 2x^2 + 3$
③ $y = 2(x + 3)^2$ ④ $y = -2(x + 3)^2$
⑤ $y = -2(x - 3)^2$

5. 이차함수 $y = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1 만큼 평행이동시키면 점 $(3, m)$ 을 지난다. m 的 값을 구하면?

① 8 ② 12 ③ 18 ④ 20 ⑤ 32

6. 이차함수 $y = -\frac{1}{2}x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -2 만큼 평행이동하면 점 $(-4, k)$ 를 지난다. 이 때, k 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

7. 이차함수 $y = -2(x + 1)^2$ 에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아라.

보기

- Ⓐ 꼭짓점의 좌표는 $(-1, 0)$ 이다.
- Ⓑ 축의 방정식은 $y = -1$ 이다.
- Ⓒ $y = -2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -1 만큼 평행이동한 것이다.
- Ⓓ 점 $(0, -2)$ 를 지나며 위로 볼록한 포물선이다.
- Ⓔ $x > -1$ 일 때, x 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

8. 이차함수 $y = 3x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -2 만큼 평행이동면 점 $(1, k)$ 를 지난다고 한다. k 의 값은?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 12 ⑤ 27

9. 이차함수 $y = -2(x + 1)^2$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?

① $y = -2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1만큼 평행이동한

그래프이다.

② y 축에 대하여 대칭이다.

③ 꼭짓점의 좌표는 $(1, 0)$ 이다.

④ 최솟값 0 을 갖는다.

⑤ $x > -1$ 일 때, x 의 값이 증가함에 따라 y 의 값은 감소한다.

10. 이차함수 $y = \frac{1}{2}x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 3 만큼 평행이동하였더니 점 $(a, 2)$ 를 지났다. a 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $a = \underline{\hspace{2cm}}$