

약점 보강 1

1. 이차함수 $y = 5x^2 + ax + 8$ 의 그래프의 축의 방정식이 $x = 1$ 일 때, 꼭짓점의 y 좌표를 구하면?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. 이차함수 $y = -3x^2 - 6x + 2$ 의 그래프의 꼭짓점의 좌표가 (a, b) 이고, y 축과의 교점의 y 좌표가 q 일 때, $\frac{a+b}{q}$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

3. 다음 이차함수의 그래프가 x 축과 한 점에서 만나는 것은?

- ① $y = x^2 + 1$ ② $y = x^2 + 2x + 1$
③ $y = x^2 - 3x - 2$ ④ $y = 2x^2 + 4x + 4$
⑤ $y = 3x^2 + 7x - 1$

4. 이차함수 $y = x^2 - 3x + 5$ 의 그래프는 이차함수 $y = x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 a 만큼, y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동한 것이다. ab 의 값을 구하여라.

5. 꼭짓점의 좌표가 $(-1, 1)$ 인 포물선이 두 점 $(2, 10)$, $(1, a)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하여라.