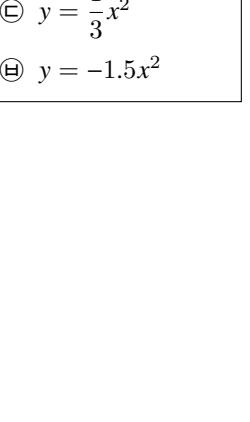


1. 다음 이차함수의 그래프 중에서 제 2 사분면을 지나지 않는 것은?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ① $y = 2(x + 1)^2 - 3$ | ② $y = -\frac{1}{2}(x - 3)^2 + 6$ |
| ③ $y = (x - 4)^2 + 5$ | ④ $y = -3(x - 1)^2 + 2$ |
| ⑤ $y = \frac{3}{2}(x + 2)^2 + 9$ | |

2. 다음 중 이차함수 중 그레프가 다음 그림과
같이 나타나는 것을 모두 골라라.



Ⓐ $y = 3x^2$	Ⓑ $y = -4x^2$	Ⓒ $y = \frac{1}{3}x^2$
Ⓓ $y = \frac{1}{4}x^2$	Ⓔ $y = -\frac{1}{4}x^2$	Ⓕ $y = -1.5x^2$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 이차함수 $y = a(x - b)^2$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $ax^2 + bx - 2 = 0$ 의 해는?

- ① $x = 1$ ② $x = 2$ ③ $x = 0$
④ $x = -1$ ⑤ $x = -2$



4. 이차함수 $y = 3x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 a 만큼, y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동 시키면, $y = 3x^2 + 6x - 1$ 의 그래프가 될 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a - b = \underline{\hspace{1cm}}$

5. 이차함수 $y = -\frac{1}{4}x^2$ 의 그래프를 y 축 방향으로 a 만큼 평행이동하면

점 $(-\sqrt{2}, \frac{1}{2})$ 을 지난다고 할 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

6. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 다음과 같을 때, $y = ax^2 - bx$ 의 그래프의 꼭짓점은 어느 위치에 있는가?

- ① x 축 위 ② y 축 위
③ 제 1 사분면 ④ 제 2 사분면

- ⑤ 제 4 사분면



7. 다음 그림과 같이 두 이차함수 $y = 2x^2$, $y = -\frac{1}{2}x^2$ 의 그래프 위에 있는 네 점 A, B, C, D

가 정사각형을 이루 때, 점 D의 x 좌표는?



- ① $\frac{2}{3}$ ② 1 ③ $\frac{4}{3}$ ④ $\frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

8. 이차함수 $y = -\frac{2}{3}(x-2)^2$ 의 그래프와 직선 $y = -6$ 과의 두 교점 A, B

와 x 축 위의 두 점 C(-2, 0), D(p , 0)을 연결한 사각형이 평행사변

형일 때, 상수 p 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____