1.	이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 두 점 $(4, 8), (b, \frac{9}{2})$ 를 지난다. 이
	함수와 x 축 대칭인 이차함수가 (b, c) 를 지날 때, c 의 값은?(단,
	b < 0)

- 2. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 $y = -\frac{1}{2}x^2$ 의 그래프보다 폭이 좁고, $y = 2x^2$ 의 그래프보다 폭이 넓다고 할 때, a 의 값으로 옳지 않은
- 것은? 3 4 5 7

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

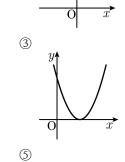
4.	이차함수 $y = -3x^2$ 의 그래프를 꼭짓점의 좌표가 $(5, -2)$ 가 되도록
	평행이동하면 점 $(k,-3)$ 을 지난다. 이 때, 상수 k 의 값을 모두 곱하
	면?

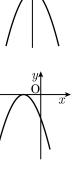
① $\frac{1}{3}$	$2 - \frac{1}{3}$	$3\frac{74}{3}$	$4 - \frac{80}{3}$	⑤ -10

일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음 그림 **5**. 과 같을 때, 다음 중 이차함수 $y = ax^2 + b$ 의 그래프의 개형은?



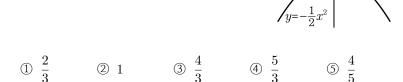
4





 \overrightarrow{x}

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 이룰 때, 점 D의 x좌표는?



7. 이차함수 $y = \frac{1}{2}(x+a)^2 + b$ 의 그래프는 x < -2 이면 x 의 값이 증가할 때, y 의 값은 감소하고, x > -2 이면 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가한다. 이 그래프가 점 (-1, 3) 을 지날 때, 꼭짓점의 좌표를

구하면?
① (-2, 1) ② (3, 5) ③
$$\left(-2, \frac{5}{2}\right)$$

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

①
$$a = \frac{-1 - \sqrt{17}}{2}$$

② $a = \frac{-1 + \sqrt{17}}{2}$
③ $a = \frac{-1 + \sqrt{10}}{2}$
④ $a = \frac{-1 - \sqrt{10}}{2}$
⑤ $a = \frac{2}{3}$

(단, 0 < a < 2)