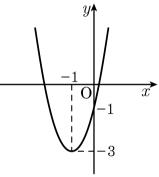
①
$$y = -(x+1)^2 + 2$$
 ② $y = -(x-1)^2 + 3$

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

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

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

2. 다음 그래프는 $y = 2x^2$ 의 그래프를 평행이동한 것이다. 이 그래프의 함수식은?



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

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

 $y = 2(x+1)^2 + 3$

- 다음 중 v 가 x 에 관한 이차함수인 것은? ① 반지름의 길이가 x 인 원의 둘레의 길이 y② 밑변의 길이가 4, 높이가 x 인 삼각형의 넓이 y③ 가로가 x, 세로가 10 인 직사각형의 넓이 v
 - ④ 한 변의 길이가 *x* 인 정사각형의 넓이 *y*

⑤ 시간이 x, 속력이 40 일 때의 거리 y

이차함수 y = f(x) 에서 $f(x) = x^2 + x - 4$ 일 때, f(-2) + 2f(1) f(2)의 값은?

(4) -10

(2) -9

- 포물선 $y = 3x^2 + 5$ 과 x 축에 대하여 대칭인 포물선의 식은?
 - $y = -3x^2 + 5$ ② $y = 3x^2 5$ ③ $y = -3x^2 5$
 - $y = -3x^2$ ① $y = 3x^2 + 10$

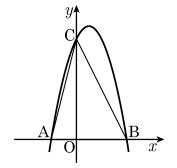
이차함수 $y = x^2 + 2ax + 4$ 의 그래프의 꼭짓점의 좌표가 (1, b) 일 때, a+b의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 이차함수 $y = (x - p)^2 + 1$ 의 꼭짓점의 좌표가 직선 $y = \frac{1}{2}x - 2$ 의 위에 있을 때, p 의 값을 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

8. 이차함수 $y = -x^2 + 2x + 8$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, \triangle ABC 의 넓이를 구하면?



- \bigcirc 20
- 0 (2) 22
- 22
- 3) 24 (4)
 - 26 (5) 2
- 28

이차함수 $y = x^2 - 5x - 6$ 의 그래프는 x 축과 두 점 A, B 에서 만난다고 한다. 이 때, 선분 AB 의 길이는?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 7

- **10.** 이차함수 $y = -2x^2 ax + 7$ 의 그래프가 점 (1, 1) 을 지날 때의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 직선 x = -1 을 축으로 한다.
 - ② 꼭짓점의 좌표는 (-1, 7) 이다.
 - ③ $y = -2x^2 + 4x + 7$ 의 그래프와 y 축에 대하여 대칭이다.

 - ④ x 축과 두 점에서 만난다.

 - ⑤ y 축과의 교점의 좌표는 (0, 7) 이다.