이차함수 $y = -2(x+5)^2 - 4$ 의 그래프에서 꼭짓점의 좌표를 (a, b) , 축을 x = c 라 할 때, a - b + c 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

1.

- **2.** 이차함수 $y = (x+2)^2 + 3$ 의 그래프와 x 축에 대하여 대칭인 포물선의

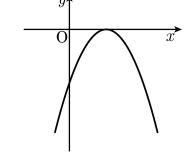
 - $y = (x-2)^2 + 3$ ② $y = (x-2)^2 3$

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

3. 이차함수 $y = x^2 + ax + 3$ 의 그래프가 점 (3,0) 을 지날 때, 꼭짓점의 x좌표와 y좌표의 합을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. $y = a(x - p)^2 \ (a \neq 0)$ 의 그래프가 그림과 같을 때, 상수 a, p 의 부호는?



- ① a > 0, p > 0④ a > 0, p < 0
- ② a < 0, p > 0③ a < 0, p = 0
- ③ a < 0, p < 0

5. 이차함수 $y = x^2 + 4x + 2$ 를 $y = (x + A)^2 - B$ 의 꼴로 변형시켰을 때, A + B 의 값을 구하여라.

답: _____

6. 이차함수 $y = -(x+6)^2 + 3$ 의 그래프에서 x 의 값이 증가할 때 y 의 값도 증가하는 x 의 값의 범위를 구하여라.

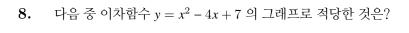
▶ 답: _____

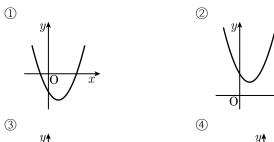
- 이차함수 $y = x^2 6x + 5$ 의 그래프와 x 축과의 교점의 x 좌표와 y7. 축과 교점의 y 좌표를 구하면?
 - - ② x 의 좌표:-5, -1, y 의 좌표:-5

① x 의 좌표:2, 0, y 의 좌표:0

- ③ x의 좌표:1, -3, y의 좌표: $\frac{3}{2}$
- ④ x 의 좌표:1, 5, y 의 좌표:5

⑤ x 의 좌표:0, 2, y 의 좌표:0

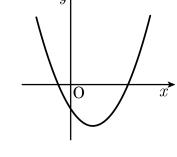








9. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c(a \neq 0)$ 의 그래프가 다음과 같을 때, a, b, c 중에서 양수인 것을 모두 고른 것은?



- ① a
- ② b

③ c

- (4) a, b (5) a, c

10. 다음 이차함수의 그래프 중 위로 볼록하면서 폭이 가장 좁은 것은?

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