- 1. 이차함수 $y = x^2 + 2$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?
 - 꼭지점의 좌표는 (0,4) 이다.
 가 축에 대하여 좌우대칭이다.
 - ② y 둑에 내아씩 좌구내장이다.
- ③ 아래로 볼록한 그래프이다.
- ④ $y = -x^2 2$ 의 그래프와 x 축에 대하여 대칭이다.
- ⑤ y 절편은 2 이다.

y 는 x 의 제곱에 비례하고 x = 2 일 때, y = 8 이다. x 의 값이 1에서 4까지 3만큼 증가할 때, y 의 값의 증가량을 구하여라.

▶ 답:

- 이차함수 $y = x^2 + ax + 3$ 의 그래프가 점 (3,0) 을 지날 때, 꼭짓점의 x좌표와 v좌표의 합을 구하면?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

다음 이차함수 중 최솟값을 갖는 것은?

② $y = -x^2 + 2x + 1$

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

(1) $v = -3x^2$

⑤ $y = 3 - x^2$

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

- 5. 이차함수 $y = -x^2 + 10x 13$ 의 최댓값을 m, 이차함수 $y = \frac{1}{2}x^2 + x + 1$ 의 최솟값을 n 이라고 할 때, mn 의 값을 구하여라.

 - > 답:

6. 이차함수 $f(x) = -x^2 + 5x - 3$ 에서 f(2) 의 값은?

(4) -2

① 1 ② -1 ③ 2

평행이동에 의하여 포물선 $y = 4x^2 + 2$ 의 그래프와 완전히 포개어지지 않는 것은? ① $y = 4(x-1)^2$ ② $y = 4x^2 - 1$

 $(5) y = -4x^2 + 2x + 3$

③ $y = 4x^2 - 2$ ④ $y = 4(x+1)^2 - 1$

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

다음 중 $y = -x^2 - 4x$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면은? ② 제 2 사분면 ③ 제 3 사분면 제 1 사분면 ④ 제 4 사분면 ⑤ 원점

10. $y = -\frac{1}{3}x^2$ 의 그래프와 모양이 같고 x = -3 에서 최댓값 5 를 갖는 포물선의 식의 y 절편을 구하여라.

▶ 답: