

③
$$y = 2(x-2)^2 - 10$$
 ④ $y = 2(x+1)^2 + 8$

 $y = 2x^2 - 2$

2. 이차함수 $y = -2(x-1)^2 + 4$ 의 최댓값은? $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1$

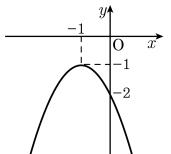
> 답:

3. 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.

이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 꼭짓점의 좌표가 (1, 2) 이고 y 절편이 3 일 때, a + b + c 의 값을 구하면? (단, a, b, c 는 상수이다.) (3) 2 **(4)** 4

5.



다음 포물선의 함수식을 바르게 나타낸 것은?

①
$$y = -(x+1)^2 - 1$$

③ $y = -2(x+1)^2 - 2$

①
$$y = -(x+1)^2 - 1$$
 ② $y = -(x-1)^2 - 1$
③ $y = -2(x+1)^2 - 2$ ④ $y = -2(x-1)^2 - 1$
⑤ $y = -2(x+1)^2 - 1$

다음 중 꼭짓점 (-1, 4), 대칭축의 방정식 x = -1, y 축과의 교점의 좌표 (0, 3) 인 이차함수는?

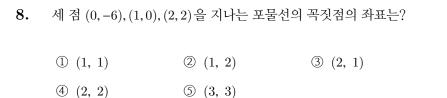
(1) $y = x^2 - 2x - 3$ ② $y = x^2 - 4x + 5$

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

 $y = 2x^2 - 4x + 5$

 $y = -x^2 + 4x - 10$

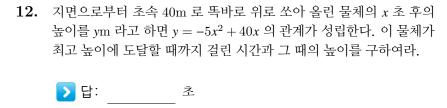
합이 18 인 두 수가 있다. 한 수를 x, 두 수의 곱을 v 라 할 때, 두 수의 곱의 최댓값을 구하면?



차가 4 인 두 수 중에서 그 제곱의 합이 최소가 되는 두 수를 구하여라. > 답: > 답:

10. 가로의 길이와 세로의 길이의 합이 12 인 직사각형의 넓이를 v라고 할 때, v의 최댓값을 구하면?

11. 둘레의 길이가 24 인 철사를 구부려서 부채꼴 모양을 만들려고 한다. 부채꼴의 넓이를 v 라고 할 때, 부채꼴의 넓이의 최댓값을 구하면? 3 30



>> 답: m

13. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 는 x = 2 일 때, 최솟값 -3 을 갖고, 그래프가 점 (-1, 6) 을 지난다고 할 때, a + b + c 의 값을 구하여라.

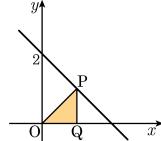
🔰 답:

구하여라.

14. 이차함수 $y = x^2 + mx + m$ 의 최솟값을 M 이라 할 때, M 의 최댓값을

> 답:

발을 Q, ΔPOQ 의 넓이의 최댓값을 구하여라. (단, 점 P 는 제1 사분면 위의 점이다.) 1/♣



15. 다음 그림과 같이 직선 y = -x + 2 위의 점 P 에서 x 축에 내린 수선의

