

 $y = 2(x-2)^2 - 10$

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

 $y = 2x^2 - 2$

①
$$-\frac{1}{2}$$
 ② $\frac{1}{2}$ ③ 0 ④ -2 ⑤ 2

2. 이차함수 $y = -\frac{1}{2}(x-2)^2$ 의 최댓값을 구하면?

▶ 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.

- 꼭짓점의 좌표가 (-1, 6) 이고 y 축과의 교점의 좌표가 (0, 5) 인 이차 4. 함수의 식을 구하면?
 - ① $y = -x^2 + 2x 7$ ② $y = -x^2 - 2x + 7$
 - (4) $y = -x^2 2x + 5$

 \bigcirc $y = x^2 - 2x + 5$

5.
$$y = -x^2$$
 의 그래프를 평행이동한 것이고 두 점 $(2, 0)$, $(4, 0)$ 을 지나는 포물선의 식은?

①
$$y = -x^2 - 2$$
 ② $y = -x^2 - 3x - 6$

③ $y = -x^2 + 6x - 8$ ④ $y = x^2 + 6x - 8$

 $y = -x^{2} + 6x - 8$ $y = x^{2} + 6x - 8$ $y = -x^{2} - 6x + 8$

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

이차함수 $v = 2x^2$ 의 그래프와 모양이 같고 x = -1 일 때. 최솟값 4

y = 2(x+1) + 4 y = -2(x+1) - 4 y = -2(x+1) - 4

를 갖는 이차함수의 식은?

6.

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

꼭짓점을 C 라 할 때, ΔABC 의 넓이를 구하여라. > 답:

이차함수 $v = x^2 - 16$ 의 그래프에서 x 축과의 교점을 A. B 라 하고

9. 둘레의 길이가 24 cm 인 부채꼴의 넓이가 최대일 때, 이 부채꼴의 호의 길이를 구하여라.



>> 답: cm

구하여라.

10. 이차함수 $v = x^2 + mx + m$ 의 최솟값을 *M* 이라 할 때, *M* 의 최댓값을

> 답: