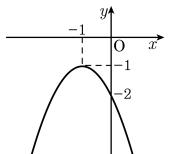
.



다음 포물선의 함수식을 바르게 나타낸 것은?

① 
$$y = -(x+1)^2 - 1$$

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

2. 이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프가 아래 그림과 같을 때, a + b + c 의 값은 얼마인가?



$$\bigcirc 0 - 6 \qquad \bigcirc 2 - 2 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 5 - 4$$

**>** 답:

**3.** x 가 정수일 때,  $y = 2x^2 - 3x + 6$  의 최솟값을 구하여라.

이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프의 꼭짓점이 (-2, 2) 이고 점 (0, 4) 를 지날 때, *abc* 의 값을 구하여라.

🔁 답:

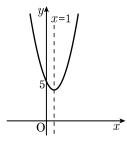
꼭짓점의 좌표가 (1, -2) 인 포물선이 두 점 (2, -3), (m, -6) 을 지날 때, 다음 중 m 의 값이 될 수 있는 것은?

① -1 ② 5 ③ -3 ④ -6 ⑤ -9

**>** 답: b =

값을 각각 구하여라.

6.





다음 그림은 직선 x = 1을 축으로 하는 이차 함수  $y = x^2 + bx + c$ 의 그래프이다. b, c의 축의 방정식이 x = 4이고, 두 점 (2, -10), (3, -4)를 지나는 포물선의 y 절편은?

3 -34

(4) -36

 $\bigcirc$  -32

- 세 점 (0, 6), (-1, 0), (1, 8) 을 지나는 포물선의 식은? ②  $y = 2x^2 + 4x + 6$ 
  - ①  $y = 2x^2 4x + 6$
  - $y = -2x^2 4x + 6$

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

세 점 (0,-8), (1,-5), (3,-5)를 지나는 포물선의 꼭짓점의 좌표는? ① (1, -3)(2) (1, 4)(3) (-2, 3)(2, -3) $\bigcirc$  (2, -4)

- **10.** 이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프가 세 점 (0,3), (1,b+5), (-1,2a)를 지날 때, a+b+c 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

다음 그림과 같이 이차함수  $y = x^2 - ax + 3b$  의 그래프가 x 축과 두 점 (1, 0), (3, 0) 에서 만날 때, a + b 의 값은?



- **12.** 이차함수  $y = \frac{1}{2}x^2 + ax + b$  의 그래프는 x = 1 을 축으로 하고, x 축과 만나는 두 점 사이의 거리가 6 이라고 한다. a+b 의 값은?

**13.** 이차함수  $v = x^2 - 8x + 9$ 의 최댓값 또는 최솟값을 구하여라.

**14.** 이차함수  $v = x^2 + 4x + 1$  의 그래프를 v 축의 방향으로 2만큼 평행이 동한 식의 최솟값을 구하여라.

**15.** 이차함수  $y = -3x^2 + 6x + k + 2$  의 최댓값이 0 일 때, k 의 값은?

 $4\frac{1}{2}$  57 $\bigcirc -5$ (2) -3

**16.** 이차함수  $y = x^2 + 2ax + a^2 - \frac{a}{2}$  의 최솟값이  $\frac{5}{2}$  일 때, a 의 값을 구하여라

- ▶ 답:

**17.** 이차함수  $y = \frac{1}{2}x^2 + 4ax$  의 최솟값이 -8 일 때, a 의 값을 구하여라.(단, a < 0)

**)** 답: a =

**18.** 이차함수  $y = ax^2 - 6x + c$  는 x = -6 일 때, 최댓값 3 을 가진다. 이때, ac 의 값을 구하여라.

**19.** x = -1 일 때, 최댓값 5 를 갖고, 점 (0, 2) 를 지나는 이차함수의 식을  $y = ax^2 + bx + c$  라 할 때, a + b + c 의 값은?

① -3 ② -5 ③ -7 ④ 3 ⑤ 5

**20.** 이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  는  $y = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 5$  의 그래프와 모양이 같고 x = -2 일 때, 최댓값 3 을 갖는다. 이 때 a + b + c 의 값은?

$$\bigcirc -\frac{5}{2}$$
  $\bigcirc -\frac{3}{2}$   $\bigcirc -\frac{1}{2}$   $\bigcirc -\frac{3}{2}$   $\bigcirc -\frac{5}{2}$ 

축의 방정식이 x = -2 이고. 원점을 지나는 포물선을 그래프로 하는 이차함수의 최솟값이 -1 일 때, 이 이차함수의 식을  $y = ax^2 + bx + c$ 라 하면 상수 a,b,c 의 합 a+b+c 의 값은?

① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{3}{7}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{7}{7}$ ⑤ $\frac{9}{7}$						
	① $\frac{1}{4}$	② $\frac{3}{4}$	$3\frac{5}{4}$	$\bigcirc \frac{7}{4}$	$\Im \frac{9}{4}$	

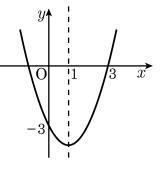
**22.** 이차함수  $y = -x^2 - 2ax + 6a$  의 최댓값을 M 이라고 할 때, M 의

최솟값을 구하여라.

- **23.** 이차함수  $y = 2x^2 + 4ax 4a$  의 최솟값을 m이라고 할 때, m의 최댓 값을 구하여라. (단, a는 상수이다.)
  - **>** 답:

**24.** 이차함수  $y = -x^2 + 2kx + 2k$  의 최댓값을 M 이라 할 때, M 의 최솟 값을 구하여라

다음 그림은 직선 x=1 을 축으로 하는 이차함수  $y=ax^2+bx+c$  의 그래프이다. 이 때, a+b+c 의 값은?



4 (2) -1

**25**.

1 3 0 4 :