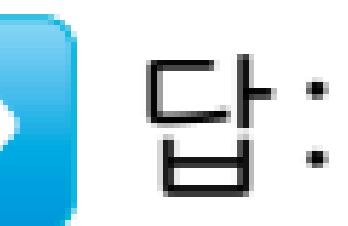


1. 이차함수  $y = -2(x + 5)^2 - 4$ 의 그래프에서 꼭짓점의 좌표를  $(a, b)$ ,  
축을  $x = c$  라 할 때,  $a - b + c$ 의 값을 구하여라.



답:

2. ① 차함수  $y = (x+2)^2 + 3$  의 그래프와  $x$  축에 대하여 대칭인 포물선의  
식은?

①  $y = (x - 2)^2 + 3$

②  $y = (x - 2)^2 - 3$

③  $y = -(x + 2)^2 - 3$

④  $y = -(x + 2)^2 + 3$

⑤  $y = (x + 2)^2 + 3$

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

① 1

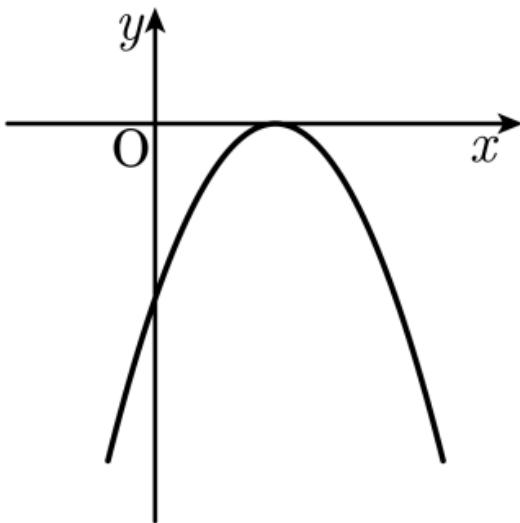
② 2

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  $a > 0, p > 0$
- ②  $a < 0, p > 0$
- ③  $a < 0, p < 0$
- ④  $a > 0, p < 0$
- ⑤  $a < 0, p = 0$

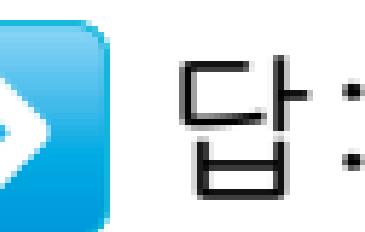
5. 이차함수  $y = x^2 + 4x + 2$  를  $y = (x+A)^2 - B$  의 꼴로 변형시켰을 때,  
 $A + B$  의 값을 구하여라.



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:

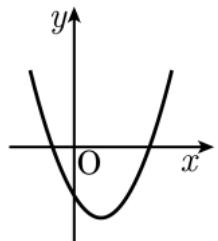
---

7. 이차함수  $y = x^2 - 6x + 5$ 의 그래프와  $x$  축과의 교점의  $x$  좌표와  $y$  축과 교점의  $y$  좌표를 구하면?

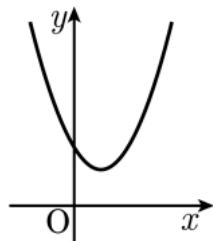
- ①  $x$  의 좌표: 2, 0 ,  $y$  의 좌표: 0
- ②  $x$  의 좌표: -5, -1 ,  $y$  의 좌표: -5
- ③  $x$  의 좌표: 1, -3 ,  $y$  의 좌표:  $\frac{3}{2}$
- ④  $x$  의 좌표: 1, 5 ,  $y$  의 좌표: 5
- ⑤  $x$  의 좌표: 0, 2 ,  $y$  의 좌표: 0

8. 다음 중 이차함수  $y = x^2 - 4x + 7$  의 그래프로 적당한 것은?

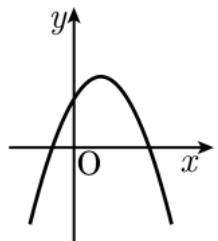
①



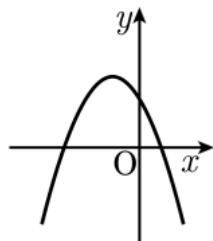
②



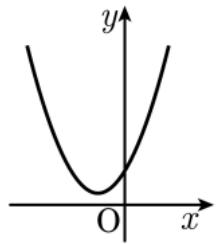
③



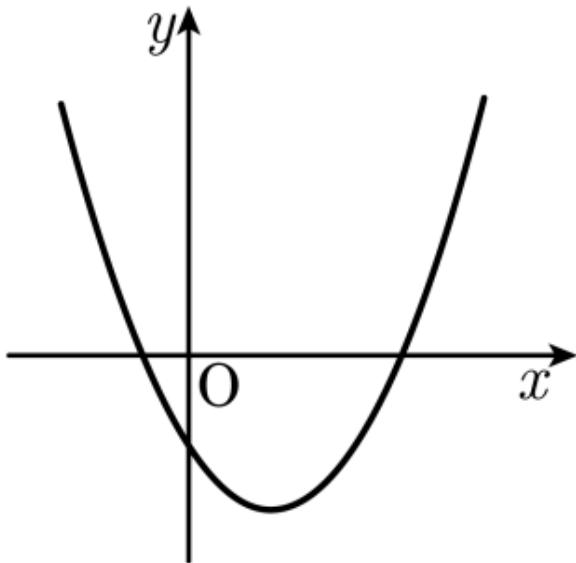
④



⑤



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  $y = -3x^2 + 3$

⑤  $y = -2x^2 - 3x - 1$