

1.  $y = 2x^2 + 4x - 1$  을  $a(x-p)^2 + q$  꼴로 고치는 과정 중 처음 틀린 곳을 찾아라.

$$\begin{aligned} y &= 2x^2 + 4x - 1 \\ &= 2(x^2 + 2x) - 1 \quad \dots\dots\dots \textcircled{\Gamma} \\ &= 2(x^2 + 2x + 1 - 1) - 1 \quad \dots\dots\dots \textcircled{\text{L}} \\ &= 2(x + 1)^2 - 3 - 1 \quad \dots\dots\dots \textcircled{\text{C}} \\ &= 2(x + 1)^2 - 4 \quad \dots\dots\dots \textcircled{\text{E}} \end{aligned}$$



답: \_\_\_\_\_

2. 이차함수  $y = 3x^2 - 6x + 7$ 을  $y = a(x - p)^2 + q$ 의 꼴로 바꾸었을 때,  
 $a + p + q$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3.  $y = x^2 + 4x - 7$  을  $y = a(x - p)^2 + q$  의 꼴로 고쳤을 때,  $a + p + q$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 이차함수  $y = 2x^2 + 4x + 1$  의 꼭짓점의 좌표가  $(a, b)$  이고,  $y$  절편이  $c$  일 때,  $a + b + c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 이차함수  $y = -2x^2 + 4x + 1$  의 축의 방정식과 꼭짓점의 좌표를 순서대로 바르게 나타낸 것은?

①  $x = -1, (1, 3)$

②  $x = -1, (-1, 0)$

③  $x = 1, (-2, 3)$

④  $x = 1, (1, 3)$

⑤  $x = 1, (1, 0)$

6. 이차함수  $y = 2x^2 - 8x + 3$  을  $y = a(x + p)^2 + q$  의 꼴로 고칠 때,  
 $a + p + q$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 이차함수  $y = 2x^2 - 12x + 5$  을  $y = a(x + p)^2 + q$  의 꼴로 고칠 때,  
 $a + p + q$  의 값을 구하면?

①  $-11$

②  $-12$

③  $-13$

④  $-14$

⑤  $-15$

8. 이차함수  $y = -3x^2 + 6x + 1$  의 꼭짓점의 좌표는?

①  $(-1, 4)$

②  $(-1, -4)$

③  $(1, -4)$

④  $(4, -1)$

⑤  $(1, 4)$

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



답: \_\_\_\_\_

**10.** 이차함수  $y = -x^2 + 2x + 3$  을  $y = a(x - p)^2 + q$  의 꼴로 나타낼 때,  
 $p + q$  의 값은?

① 6

② 5

③ 4

④ 3

⑤ 2