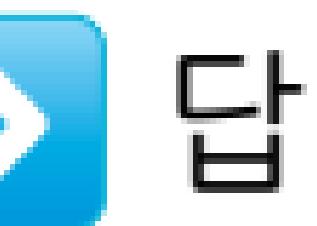


1. 이차함수 $y = 2x^2 - 8x + 3$ 을 $y = a(x + p)^2 + q$ 의 꼴로 고칠 때,
 $a + p + q$ 의 값을 구하여라.



답:

2. 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

3. 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 $x = 1, (1, 0)$

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

$$y = 2x^2 + 4x - 1$$

$$= 2(x^2 + 2x) - 1 \quad \dots\dots\dots\dots\dots \textcircled{7}$$

$$= 2(x^2 + 2x + 1 - 1) - 1 \quad \dots\dots\dots\dots\dots \textcircled{L}$$

$$= 2(x + 1)^2 - 3 - 1 \quad \dots\dots\dots\dots\dots \textcircled{C}$$

$$= 2(x + 1)^2 - 4 \quad \dots\dots\dots\dots\dots \textcircled{R}$$



답:

5. 이차함수 $y = -3x^2 + 18x$ 을 $y = a(x - p)^2 + q$ 의 꼴로 나타낼 때,
상수 a, p, q 의 합 $a + p + q$ 의 값은?

① 17

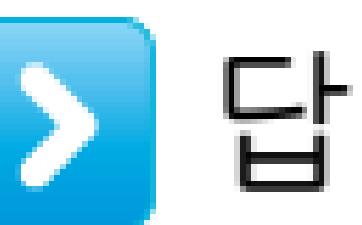
② 19

③ 21

④ 24

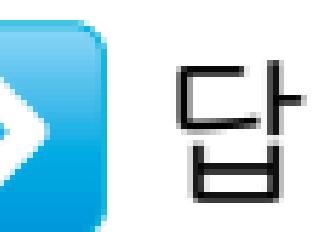
⑤ 27

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



답:

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



답:

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)

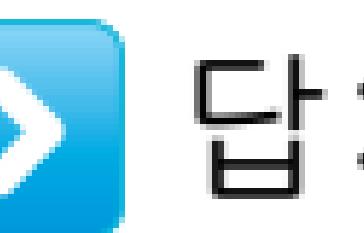
9. 다음은 이차함수 $y = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$ 을 $y = a(x - p)^2 + q$ 의 꼴로 바꾸는 과정이다. 처음 틀린 곳을 찾아라.

$$\begin{aligned}y &= -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2 && \text{_____} \\&= -\frac{1}{4}(x^2 - 8x) - 2 && \xleftarrow{\text{①}} \\&= -\frac{1}{4}(x^2 - 8x + 16 - 16) - 2 && \xleftarrow{\text{②}} \\&= -\frac{1}{4}(x^2 - 8x + 16) - \frac{18}{4} && \xleftarrow{\text{③}} \\&= -\frac{1}{4}(x - 4)^2 - \frac{18}{4} && \xleftarrow{\text{④}}\end{aligned}$$



답:

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



답:

11. 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

12. 이차함수 $y = -\frac{1}{3}(x-2)(x+4)$ 의 그래프의 꼭짓점의 좌표를 구하면?

① (1, 3)

② (1, -3)

③ (-1, -3)

④ (-1, 3)

⑤ (-3, 3)