

1. 다음 중 완전제곱식이 되지 않는 것은?

- | | |
|---|---------------------|
| ① $x^2 - 6x + 9$ | ② $4x^2 + 16x + 16$ |
| ③ $x^2 + \frac{1}{5}x + \frac{1}{25}$ | ④ $x^2 + 2xy + y^2$ |
| ⑤ $x^2 + \frac{1}{3}xy + \frac{1}{36}y^2$ | |

2. 다음 중 인수분해를 바르게 한 것은?

- ① $ma + mb - m = m(a + b)$
- ② $64a^2 + 32ab + 4b^2 = (8a + 2b)^2$
- ③ $-4a^2 + 9b^2 = (2a + 3b)(2a - 3b)$
- ④ $x^2 - 5x - 6 = (x - 2)(x - 3)$
- ⑤ $2x^2 - 5xy + 3y^2 = (x - 3y)(2x - y)$

3. $x^2 - 16x + \boxed{\quad}$ 가 완전제곱식이 될 때, $\boxed{\quad}$ 의 값은?

- ① -4 ② -8 ③ -16 ④ 64 ⑤ 256

4. $x = 3 + 2\sqrt{2}$, $y = 3 - 2\sqrt{2}$ 일 때, $x^2 - y^2$ 의 값을 구하면?

① 24

② -24

③ 0

④ $-24\sqrt{2}$

⑤ $24\sqrt{2}$

5. $(x + 5)(x - 6) + 10$ 을 인수분해하면?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ① $(x - 2)(x + 10)$ | ② $(x + 2)(x - 10)$ |
| ③ $(x + 2)(x + 10)$ | ④ $(x - 4)(x + 5)$ |
| ⑤ $(x + 4)(x - 5)$ | |

6. $8x^2 - 10x + 3$ 을 인수분해 하면?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ① $(2x + 1)(4x + 3)$ | ② $(2x - 1)(4x - 3)$ |
| ③ $(2x + 1)(4x - 3)$ | ④ $(2x - 1)(4x + 3)$ |
| ⑤ $(2x - 3)(4x + 1)$ | |

7. 인수분해를 바르게 한 것을 모두 고르면?

- ① $x^2 - 5x - 6 = (x - 2)(x - 3)$
- ② $12x - 4x^2 = 4x(x - 3)$
- ③ $x^2 - 14x + 49 = (x - 7)^2$
- ④ $3x^2 + 5x - 2 = (x - 2)(3x + 1)$
- ⑤ $4a^2 - 9b^2 = (2a - 3b)(2a + 3b)$

8. 두 다항식 $2x^2 - 5x + 2$ 와 $x^2 + x - 6$ 의 공통인 인수는?

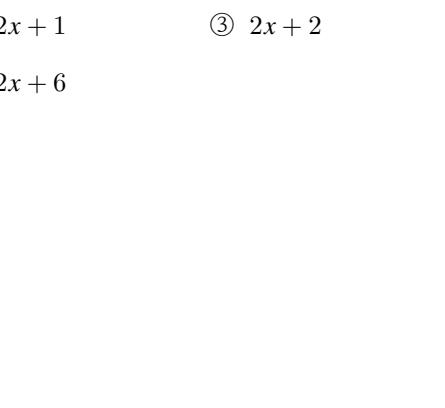
- ① $(x - 2)$ ② $(x + 3)$ ③ $(2x - 1)$
④ $(x + 3)(x - 2)$ ⑤ $(2x - 1)(x - 2)$

9. $3x^2 - 10x + m$ 의 한 인수가 $3x - 4$ 일 때, 다른 한 인수는?

① $x - 1$ ② $x - 2$ ③ $2x - 1$

④ $3x - 2$ ⑤ $2x - 3$

10. 다음 그림의 모든 직사각형의 넓이의 합과 넓이가 같은 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합은?



- ① $2x$ ② $2x + 1$ ③ $2x + 2$
④ $2x + 3$ ⑤ $2x + 6$