

1. 다음 보기 중 $a^2(x-y) + 2ab(y-x)$ 의 인수를 모두 고른 것은?

보기

☐ $a(y+x)$	☐ $a(x-y)(a-b)$
☐ $a(a-2b)$	☐ $x(a-2b)$
☐ $x-y$	☐ $(x-y)(a-2b)$

- ☐ ① ☐ $\text{㉠}, \text{㉡}, \text{㉢}$
- ☐ ② ☐ $\text{㉡}, \text{㉢}, \text{㉣}$
- ☐ ③ ☐ $\text{㉡}, \text{㉢}, \text{㉣}$
- ☐ ④ ☐ $\text{㉡}, \text{㉢}, \text{㉣}$
- ☐ ⑤ ☐ $\text{㉢}, \text{㉣}, \text{㉣}$

2. $ax^2 + 24x + 9$ 이 완전제곱식이 되기 위한 a 의 값을 구하여라.

 답: _____

3. 다음 두 식에 함께 들어있는 공통인 인수를 구하여라.

$2x^2 - 4x, \quad x^2 - 4$

 답: _____

4. $(x+2)^2 - (2x-3)^2$ 을 간단히 하면 $-(ax+b)(x+c)$ 이다. 이 때, $a+b+c$ 의 값을 구하면? (단, a 는 양수)

① -5 ② -1 ③ -3 ④ -10 ⑤ -12

5. $\sqrt{89 \times 91 + 1} = 10 \times x^2$ 일 때, x 의 값은?

- ① $\pm\sqrt{3}$ ② ± 3 ③ ± 9 ④ ± 18 ⑤ ± 81

6. $x = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ 이고, $y = \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ 일 때, $2(x + y)$ 의 값을 구하면?

- ① $\sqrt{6}$ ② $2\sqrt{6}$ ③ $4\sqrt{3}$ ④ $6\sqrt{6}$ ⑤ $8\sqrt{6}$

7. $a = \frac{2-\sqrt{3}}{2}$, $b = \frac{2+\sqrt{3}}{2}$ 일 때, $a^2 + 2ab + b^2$ 의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6