

1. $xy^2+1-x-y^2$ 의 일차식 인수들의 총합을 구하여라.(단, x, y 의 계수는 양수이다.)

 답: _____

2. 다음 식을 인수분해하여라.

$$x^2(y^2 + 4y + 4) - y^2 - 4y - 4$$

 답: _____

3. 두 식 $ax + bx + cx$, $a^2 - 2ab$ 을 각각 인수분해하여라.

 답: _____

 답: _____

4. 두 식 $(x-3)^2-2(x-3)-35$ 와 $2x^2+x-6$ 의 공통인 인수를 구하면?

① $x+3$

② $x+2$

③ $3x-13$

④ $2x-3$

⑤ $x-10$

5. 다음 두 다항식 $x^2 + 3x + 2$, $2x^2 + 3x - 2$ 의 공통인 인수를 제외한 나머지 인수들의 합은?

① x

② $x + 2$

③ $2x + 3$

④ $3x$

⑤ $3x + 1$

6. 두 다항식 $a^2 + b^2 - c^2 - 2ab$, $a^2 - b^2 - ac - bc$ 의 공통인 인수는?

① $a - b - c$

② $a + b - c$

③ $a - b + c$

④ $-a - b - c$

⑤ $-a + b - c$

7. $[a, b, c] = (-a+b)(-a+c)$ 라 할 때, $[a, c, b] + [c, a, b]$ 를 인수분해 하여라.

 답: _____

8. 다음 중 $27ax^2 - 12ay^2$ 를 바르게 인수분해 한 것은?

① $(3ax - 3y)^2$

② $3^2(3ax - 4ay)^2$

③ $3a(3^2ax - 4ay)^2$

④ $3a(3x + 2y)(3x - 2y)$

⑤ $3(9ax^2 - 4ay^2)$

9. 다음 식을 인수분해 하여라.
 $a^2 - a + b^2 - 2ab + b - 12$

 답: _____