1. $x^2 - 2x - y^2 + 2y$를 인수분해 하였더니 $(x + ay)(x - by + c)$가 된다고 할 때, $a + b + c$의 값을 구하여라.

답: _____

2. 다항식 $2x^2-2y^2+3xy+5x+5y+3$ 을 두 일차식의 곱으로 인수분해하였을 때, 두 일차식의 합으로 옳은 것은?

① $3x+3y-2$ ② $3x-y-4$ ③ $3x+y+4$

④ $3x+y-2$ ⑤ $3x-y+2$

3. 다항식 $2x^2 + xy + 5x - y^2 + 2y + 3$가 $(2x + ay + b)(x + cy + d)$로 인수분해 될 때, a, b, c, d의 값을 차례로 적은 것은?

① 1, 3, 1, 1　② 1, 3, −1, 1　③ −1, 3, 1, 1

④ −1, 3, −1, 1　⑤ −1, −3, 1, 1

4. $x^2+xy-2y^2-2x-y+1$을 인수분해하면?

① $(x+y-1)(x+2y-1)$ ② $(x-y-1)(x+2y-1)$

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

⑤ $(x+y+1)(x+2y-1)$

5. 다음 중 $2x^2 - xy - y^2 - 4x + y + 2$의 인수인 것은?

① $2x + y - 2$ ② $2x - y + 2$ ③ $x - y + 1$

④ $x + y - 1$ ⑤ $x - 2y - 1$

6. 다항식 $x^2+3xy+2y^2-x-3y-2$를 일차식의 곱으로 인수분해 하였을 때, 그 인수들의 합을 구하면?

① $x+2y+1$　② $x+y-3$　③ $2x+3y+2$

④ $x+y-2$　⑤ $2x+3y-1$

7. $2x^2+2y^2+5xy-x+y-1$의 인수인 것은?

① $2x+y+1$ ② $2x+y-1$ ③ $2x-y-1$

④ $x+2y+1$ ⑤ $x-2y-1$

8. $2x^2+xy-3y^2+5x+5y+2$를 인수분해 하면 $(x+ay+b)(2x+cy+d)$이다. 이 때, $a+b+c+d$의 값을 구하여라.

답:

9. $a^2+ab+a-b-2$의 인수로 적당한 것은?

① $a-b-2$ ② $a+b-2$ ③ $a+b+2$

④ $a+1$ ⑤ $b+1$

10. $3x^2+2xy-y^2-4y-3$을 인수분해 하면?

① $(x+y+1)(3x+y-3)$ ② $(x-y+1)(3x-y-3)$

③ $(3x+y+1)(x-y-3)$ ④ $(x+y+1)(3x-y-3)$

⑤ $(x-y-1)(3x-y-3)$

11. 다항식 $2x^2 - xy - y^2 - 4x + y + 2$를 인수분해 한 식은?

① $(2x - y - 2)(x + y - 1)$ ② $(2x + y + 2)(x - y + 1)$

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

⑤ $(2x + y - 2)(x - y - 1)$

12. 다음 중 다항식 $x^2 + 3xy + 2y^2 - x - 3y - 2$의 인수인 것은?

① $x + y + 2$　② $x - y + 2$　③ $x + 2y + 1$

④ $x - 2y + 1$　⑤ $x + y + 1$

13. $3x^2+2xy-y^2-x+3y-2$의 인수인 것은?

① $2x+y+1$ ② $x+y+1$ ③ $2x-y+1$

④ $3x-y+2$ ⑤ $3x+y+2$