

1.  $x^2 - y^2 - x + 5y - 6 = A(x + y - 3)$  일 때,  $A$  를 구하면?

①  $x + y + 2$

②  $3x - y + 2$

③  $x - y + 4$

④  $x - y + 2$

⑤  $x - 3y + 2$

2. 다음 중  $x^3 - x^2 - 4x + 4$ 를 인수분해한 후 인수의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3.  $49x^2 - 9 + 14xy + y^2$  을 인수분해하였더니  $(ax + y + b)(ax + cy + 3)$  가 되었다. 이때, 상수  $a, b, c$  에 대하여  $a - b + c$  의 값을 구하면?

① 2

② 4

③ 6

④ 11

⑤ 16

4.  $c = \sqrt{4} - 2a - 3b$  일 때,  $4a^2 + 9b^2 + c^2 + 12ab + 6bc + 4ca$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 부피가  $x^3 + x^2y - x - y$  인 직육면체의 밑면의 가로와 세로의 길이가 각각  $x-1, x+1$  일 때, 이 직육면체의 높이를 구하면?

①  $x+y$

②  $x-y^2$

③  $x^2+y$

④  $x+y^2$

⑤  $x-y$