

1. $x(x+1)(x+2)(x+3)+1$ 을 인수분해 하는 과정이다. ()안에 들어갈 식이 옳지 않은 것은?

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

$$= x(\textcircled{1}) \times (x+1)(\textcircled{2}) + 1$$

$$= (x^2 + 3x)(\textcircled{3}) + 1$$

$$(\textcircled{4}) = A \text{라 하면}$$

$$A^2 + 2A + 1 = (A + 1)^2 = (\textcircled{5})^2$$

① $x + 3$

② $x + 2$

③ $x^2 + 3x + 2$

④ $x^2 + 3$

⑤ $x^2 + 3x + 1$

2. 가로와 길이가 $x + y + 1$ 인 직사각형의 넓이가 $(x + y)^2 - (x + y) - 2$ 일 때, 세로의 길이는 $ax + by + c$ 이다. $a + b + c$ 의 값을 구하시오.



답:

3. 이차방정식 $x^2 + x + a = 0$ 의 한 근이 2 일 때, a 의 값과 다른 한 근의 곱을 구하여라.



답: _____