

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 라 하면

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

① $x+3$

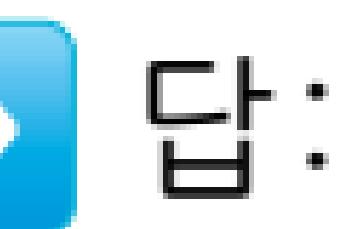
② $x+2$

③ $x^2 + 3x + 2$

④ $x^2 + 3$

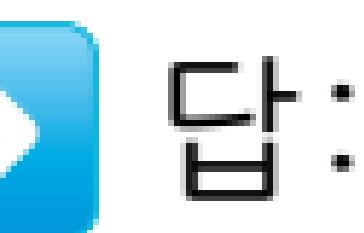
⑤ $x^2 + 3x + 1$

2. 가로의 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:
