

1. 다음 $x(x+1)(x+2)(x+3)+1$ 을 인수분해하면?

① $(x^2+3x+6)^2$ ② $(x^2+3x-1)^2$ ③ $(x^2-3x+3)^2$

④ $(x^2-5x+3)^2$ ⑤ $(x^2+3x+1)^2$

2. 다음 식이 완전제곱식일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

$(x+2)(x+4)(x+5)(x+7)+a$

 답: $a =$ _____

3. 다음 $f(x)$, $g(x)$ 에 대하여 $\frac{f(x)}{g(x)} = ax + b$ 로 나타내어질 때, $6ab$ 의 값을 구하여라.

$f(x) = 6x^2 + 9x + 3, g(x) = 6x + 6$

 답: $6ab =$ _____

4. $a + b = 2$ 일 때, $a^2 + 2ab + b^2 - 2a - 2b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. $2(a+b)^2 - 5(a+b)(a-b) - 3(a-b)^2$ 를 인수분해하여라.

 답: _____

6. $(x + y + 4)(x - y + 4) - 16x$ 를 바르게 인수분해한 것은?

① $(x - y + 4)$

② $(x + y - 4)^2$

③ $(x - y - 2)(x + y + 8)$

④ $(x + y - 4)(x - y - 4)$

⑤ $(-x - y + 4)(x - y + 4)$