

2025 年度 近畿大学 後期理系 第 1 問

問題 3 以上の自然数 n に対して, x の多項式

$$(x+1)(x+2)(x+3)\cdots(x+n)$$

の展開を考える。次の問いに答えよ。

- (1) x^n の係数を求めよ。
- (2) 定数項を求めよ。
- (3) x^{n-1} の係数を求めよ。
- (4) x^{n-2} の係数を求めよ。
- (5) x^{n-3} の係数を求めよ。

S_kindai2025C_01.pbm