

## Σ 計算基本方針【二項係数の2乗和】

---

$n$  を正の整数とするとき，以下の問いに答えよ。

(1)  $(1+x)^{2n}$  を展開したときの  $x^n$  の係数を  $n$  を用いて表せ。

(2)  $\sum_{k=0}^n \binom{n}{k}^2$  を  $n$  を用いて表せ。