



## 基本問題を確認しよう

数A

二項定理

二項定理①

$$(a+b)^n = {}_n C_0 a^n + {}_n C_1 a^{n-1} b + {}_n C_2 a^{n-2} b^2 + \cdots + {}_n C_{n-2} a^2 b^{n-2} + {}_n C_{n-1} a b^{n-1} + {}_n C_n b^n$$

二項定理②  $(a+b)^n$  を展開すると、 ${}_n C_k a^{n-k} b^k$  という項が現れる。

①  $(a+b)^5$  を展開しなさい。

②  $(x+1)^6$  を展開しなさい。

③  $(x+2y)^7$  を展開したとき、 $x^3 y^4$  という項の係数を求めなさい。