

二項定理公式

$(a+b)^n$ の展開式は

$${}_nC_0 a^n + {}_nC_1 a^{n-1} b^1 + {}_nC_2 a^{n-2} b^2 + \cdots + {}_nC_n b^n$$

$(a+b)^n$ を展開した一般項は ${}_nC_r a^{n-r} b^r$

$(a+b+c)^n$ を展開した一般項は

$$\frac{n!}{p!q!r!} a^p b^q c^r \text{ ただし, } p+q+r=n, 0 \leq p, q, r \leq n$$