

e の定義と周辺の関連事項

n, r を正の整数とし, $n \geq r$ とする。

$$\lim_{n \rightarrow \infty} {}_n C_r \left(\frac{1}{n} \right)^r \left(1 - \frac{1}{n} \right)^{n-r}$$

を求めよ。ただし, ${}_n C_r$ は二項係数を表す。

< '70 九州大 >