

群数列

二項係数を次のように順番に並べて、数列 $\{a_n\}$ を定める。

$${}_0C_0, {}_1C_0, {}_1C_1, {}_2C_0, {}_2C_1, {}_2C_2, {}_3C_0, \dots$$

ただし、 ${}_0C_0=1$ とする。

- (1) a_{18} を求めよ。
- (2) ${}_n C_k$ は第何項になるか。
- (3) $\sum_{n=1}^{50} a_n$ の値を求めよ。

< '99 岐阜大 >