- 3 下記の表のように,次の規則によって数列を順に並べる.
- (ア) 第1行は1,1,1,1である.
- (1) 第 2 行以下では,左右両端の数は1 であり,その他の数は左上の数と右上の数との和である.

第 n 行の数列を ${}_{n}A_{0},{}_{n}A_{1},\cdots,{}_{n}A_{k},\cdots,{}_{n}A_{n+2}$ とかけば

$$(1+x^2)(1+x)^n = \sum_{k=0}^{n+2} {}_{n}A_k x^k$$

が成り立つことを示せ.

(第1行) 1 1 1 (第2条) ハハハ

(第行) 134431

(第4行) 1478741

..... • • • • • • •