



■ 1 次の和を求めなさい。

(1) $1 \cdot 1 + 3 \cdot 3 + 5 \cdot 3^2 + 7 \cdot 3^3 + \dots + (2n - 1) \cdot 3^{n-1}$

(2) $1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 + \dots + nx^{n-1}$

■ 2 1から始まる奇数の列を、次のように n 群が n 個の数を含むように分ける。

$1 \mid 3 \ 5 \mid 7 \ 9 \ 11 \mid 13 \ 15 \ 17 \ 19 \mid 21 \ \dots$

(1) 第 n 群の最初の項を求めなさい。

(2) 第 n 群の総和を求めなさい。