

数列漸化式パターン別プリント

パターン5 $a_{n+1} = pa_n + (n \text{ の一次式})$ 型

$$a_{n+1} = pa_n + f(n)$$

※ $f(n)$ とは n 一次式

(パターン4の $pa_n + q$ の q の部分が n の一次式になる)

$$a_{n+1} - f(n+1) = p \{a_n + f(n)\}$$

の形に変形して求める

問題

$$a_1 = 2 \quad a_{n+1} = 2a_n - 2n + 1$$

で定められる一般項を求めましょう

解答