

数列漸化式パターン別プリント

パターン3 階差数列型

$$a_{n+1} - a_n = f(n) \quad \text{※}f(n)\text{とは}n\text{の式}$$

($f(n)$ が数列 $\{a_n\}$ の階差数列になる)

問題

$$a_1 = 1 \quad a_{n+1} = a_n + 4^n$$

で定められる一般項を求めましょう

解答

パターン4 $a_{n+1} = pa_n + q$ 型

$$a_{n+1} = pa_n + q$$

($a = pa + q$ の利用)

問題

$$a_1 = 3 \quad a_{n+1} = 3a_n - 4$$

で定められる一般項を求めましょう

解答