



2016年教育文化（理数を除く）第1問

1 次の問いに答えよ。

(1) 次の式で定義される数列 $\{a_n\}$ がある。

$$a_1 = 2, \quad a_{n+1} = a_n + 4n - 1 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

次の項を求めよ。

- ① 第2項から第5項まで
- ② 一般項 a_n

(2) 次の値を求めよ。

- ① $(1+x)^{10}$ の展開式における x^7 の項の係数
- ② 16^{16} を 225 で割ったときの余り