

漸化式 タイプ別 小テスト (No.9)

____年 ____組 ____番 氏名 _____

9.1 $a_1 = 4$, $a_2 = 3$, $2(4a_{n+2} + a_{n+1}) = 3a_n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定められる
数列 $\{a_n\}$ について、次の各問に答えよ。

- (1) 第3項 a_3 を求めよ。
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項 a_n を求めよ。

9.2 $a_1 = 3$, $a_2 = 4$, $4a_{n+2} + 9a_n = 12a_{n+1}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定められる
数列 $\{a_n\}$ について、次の各問に答えよ。

- (1) 数列 $\{a_{n+1} - \frac{3}{2}a_n\}$ は等比数列であることを示せ。
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項 a_n を n の式で表せ。