

## 漸化式 タイプ別 小テスト (No.10')

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 \_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

10.2 2つの数列  $\{a_n\}, \{b_n\}$  が次の関係

$$a_1 = 2, b_1 = 1, a_{n+1} = 5a_n + 3b_n + 7, b_{n+1} = 3a_n + 5b_n \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定められるとき、数列  $\{a_n\}, \{b_n\}$  の一般項を  $n$  の式で表せ。