

定着度確認テスト【数列】

阪大数学 bot

2025 年 4 月 30 日

学年 :

氏名 :

問題

次の問いに答えよ. ただし, 漸化式が与えられているものについては一般項を n を用いて表せ. また解答例に問題番号が書かれている場合は FocusGold の対応する問題番号の解答を参照せよ.

1 $a_1 = 1, a_2 = 3, a_{n+2} = 5a_{n+1} + 6a_n$

2 $a_1 = 4, a_{n+1} - a_n = -2$

3 $a_1 = 2, a_{n+1}^{\frac{1}{2}} = 4a_n^3$

4 $a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 6n - 1$

5 $(x + y + z)^n$ を展開したとき、項の個数、特定項の係数の和を求めよ。

解答

オリジナル解答解説は精神誠意作成中です.

1 練習問題 300(1)

2 $a_n = 6 - 2n$

3 例題 294

4 $a_n = 3n^2 - 4n + 3$

5 練習 307 (二項展開・項数と係数の和)