

漸化式 タイプ別 小テスト (No.6)

____年 ____組 ____番 氏名 _____

6.1 $a_1 = 10$, $\frac{a_{n+1}}{a_n^2} = 100$ という関係が与えられている。

この数列 $\{a_n\}$ の第 n 項 a_n を求めよ。

6.2 数列 $\{a_n\}$ が $a_1 = 3$, $a_n = 3\sqrt{a_{n-1}}$ ($n \geq 2$)

で定義されるとき、 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ を求めよ。