

2013年第5問

5 数列 $\{a_n\}$ は, $a_1 = 2$, $a_{n+1} = 2a_n^2 - 3a_n + 5$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) を満たすとする. このとき, どのような自然数 n に対しても, $a_n - 2$ は 5 で割り切れることを, 数学的帰納法を使って証明せよ.