

2017 年度 徳島大学 後期理系 第 2 問

問題 数列

1, 1, 4, 7, 1, 4, 7, 10, 13, 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 1, 4, 7, ...

の規則性を推測し、次の問いに答えよ。

- (1) 8 回目に現れる 10 は第何項か。
- (2) 初項から k 回目の 10 までの項の和を求めよ。
- (3) 初項から第 n 項までの和を S_n とするとき、 $S_n > 2017$ となる最小の n を求めよ。

N_tokushima2017C_12.pbm