

2018年度 山形大学 前期理系 第2問(1)

問題 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和 S_n が

$$S_n = \frac{\sqrt{2n(n+1)}(2n+7)}{6}$$

で表されるとき、次の (i), (ii) に答えよ。

- (i) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。
- (ii) $a_n > 220$ となる最小の自然数 n を求めよ。

N_yamagata2018A_12.01.pbm