

《数列 レベル6》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M137 部分分数分解

$\frac{k}{(k+1)!} = \frac{a}{k!} + \frac{b}{(k+1)!}$ と分解し、 $\sum_{k=1}^n \frac{k}{(k+1)!}$ を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M141 群数列と $\sqrt{n}$

自然数 n に対し $a_n = [\sqrt{n}]$ （ガウス記号）とする。 $a_n = k$ となる n の個数を求め、 $\sum_{n=1}^{100} a_n$ を求めよ。

【解答欄】