



2016年工学部（前期M方式）第5問

5 条件 $a_1 = \frac{2}{5}$, $\frac{1}{a_{n+1}} - \frac{1}{a_n} = \frac{2n+7}{6}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定められる数列 $\{a_n\}$ がある. このとき,

$$a_n = \frac{\boxed{\text{ア}}}{n^2 + \boxed{\text{イ}}n + \boxed{\text{ウ}}} \text{ であり, } \sum_{n=1}^{16} a_n = \frac{\boxed{\text{エ}} \boxed{\text{オ}} \boxed{\text{カ}}}{\boxed{\text{キ}} \boxed{\text{ク}}} \text{ である.}$$