2016 年度　滋賀大学　前期文系　第２問

問題　数列

$$\frac{1}{1},\ \frac{1}{2},\ \frac{2}{2},\ \frac{1}{3},\ \frac{2}{3},\ \frac{3}{3},\ \cdots,\ \frac{1}{n},\ \frac{2}{n},\ \cdots,\ \frac{n-1}{n},\ \frac{n}{n},\ \cdots$$

を次のような群に分ける。

$$\frac{1}{1}\ \Big|\ \frac{1}{2},\ \frac{2}{2}\ \Big|\ \frac{1}{3},\ \frac{2}{3},\ \frac{3}{3}\ \Big|\ \cdots\ \Big|\ \frac{1}{n},\ \frac{2}{n},\ \cdots,\ \frac{n-1}{n},\ \frac{n}{n}\ \Big|\ \cdots$$

このとき，次の問いに答えよ。

(1)　第 28 群に入るすべての項の和を求めよ。

(2)　第 n 群の最初の数が第何項かを求めよ。

(3)　第 2016 項を求めよ。

N_siga2016A_62.pbm