



2016年文系第2問

2 数列

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

を次のような群に分ける.

$$\frac{1}{1} \mid \frac{1}{2}, \frac{2}{2} \mid \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3} \mid \cdots \mid \frac{1}{n}, \frac{2}{n}, \cdots, \frac{n-1}{n}, \frac{n}{n} \mid \cdots$$
 $\hat{\pi}_{1}$
 $\hat{\pi}_{2}$
 $\hat{\pi}_{3}$
 $\hat{\pi}_{4}$
 $\hat{\pi}_{5}$
 $\hat{\pi}_{7}$
 $\hat{\pi}_{7}$
 $\hat{\pi}_{7}$
 $\hat{\pi}_{7}$
 $\hat{\pi}_{7}$
 $\hat{\pi}_{7}$
 $\hat{\pi}_{7}$
 $\hat{\pi}_{7}$

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.