

数列 $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \dots, \frac{1}{n}, \frac{2}{n}, \dots, \frac{n}{n}, \dots$ について

(1) $\frac{99}{100}$ という値が初めて現れるのは第何項か。

(2) 第2005項の値を求めよ。

[05群馬大]