

$1, \frac{1}{2}, 1, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, 1, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, 1, \dots$ のように、あるきまりにしたがって数が並んでいます。このとき、次の間に答えなさい。

- (1) はじめから数えて 53 番目の数はいくつですか。
- (2) はじめから数えて 100 番目までに 1 は何個ありますか。
- (3) $\frac{7}{16}$ が最初に出てくるのははじめから数えて何番目ですか。

[江戸川学園取手中]