



規則14



$1, \frac{1}{2}, 1, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, 1, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, 1, \dots$ 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]

(1) 54番目

$$54 = 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 10 \quad \text{or} \quad \frac{9}{10} \quad (54 \text{番目})$$

$$\text{従って } \frac{8}{10} \left(\frac{4}{5} \right)$$

(2)

$$\underbrace{2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 10}_{54} + \underbrace{11 + 12 + 13 + 14}_{50}$$

$$9 = \quad \quad \quad 4 =$$

$$9 + 4 = 13 =$$

(3)

$$\underbrace{2 + 3 + \dots + 10}_{104 =} + \underbrace{14 + 15}_{15 =} + \underbrace{16, 1, 2, \dots, 7}_{8 =}$$

$$104 + 15 + 8 = 127$$

$$\underline{127 \text{ 番目}}$$

