

実数

1

1. 有理数

有理数 ... 整数 m と、0でない整数 n を用いて $\frac{m}{n}$ の形で表される数のこと。

整数 ... 自然数 1, 2, 3 ... 0, -1, -2, -3 ... を合わせて整数という。

有限整数 ... 小数第何位かで終わる小数。

循環小数 ... ある位以下で数字の同じ並びが繰り返される小数。

$$(例) \frac{2}{3} = 0.6666 \dots \quad \frac{7}{22} = 0.3181818 \dots$$

循環小数は次のように書き表すことができる。

$$0.666 \dots = 0.\dot{6}$$

$$0.3181818 \dots = 0.3\dot{1}\dot{8}$$

$$1.234234234 \dots = 1.\dot{2}\dot{3}\dot{4}$$

問題 次の分数を循環小数で表せ。

$$(1) \frac{2}{3} = 2 \div 3 = 0.666 \dots$$

$$\text{こたえ } 0.\dot{6}$$

$$(2) \frac{1}{6} = 1 \div 6 = 0.166 \dots$$

$$\text{こたえ } 0.1\dot{6}$$

$$(3) \frac{13}{9} = 13 \div 9 = 1.444 \dots$$

$$\text{こたえ } 1.\dot{4}$$