⑨　分数と小数、整数の関係

5年　　組　　番

名前

1

$\frac{5}{11}$、$\frac{4}{33}$、$\frac{21}{37}$、$\frac{16}{37}$を小数になおしてみましょう。

① $\frac{5}{11}=5\div11$

＝

② $\frac{4}{33}=4\div33$

＝

③ $\frac{21}{37}=21\div37$

＝

④ $\frac{16}{37}=16\div37$

＝

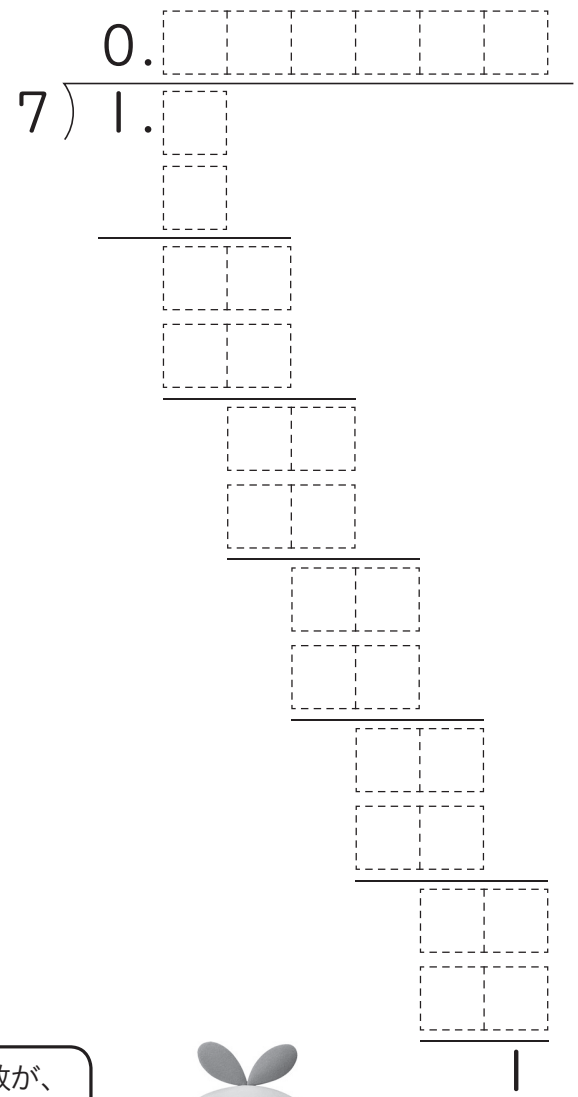
分子÷分母でわりきれないとき、商は同じ数がくりかえし出てくることがあるよ。
このような小数を循環（じゅんかん）小数というよ。

2

$\frac{1}{7}$を小数になおすので、1÷7の計算をします。

1 右の筆算をしましょう。商に1がたってから、次に1がたつのは何けためですか。

2 わり算をもっと続けていくと、商はどんな数字がくりかえされますか。



分母が7の分数

$\frac{1}{7}=0.142857142\cdots$

$\frac{2}{7}=0.285714285\cdots$

$\frac{3}{7}=0.428571428\cdots$

$\frac{4}{7}=0.571428571\cdots$

$\frac{5}{7}=0.714285714\cdots$

何か気づいたことはないかな。
$\frac{6}{7}$を予想してみよう。

わられる数が、1にもどった。
このあとは、くりかえし…。