

組 番 氏名

1 分数を小数で表すことについて調べます。□に当てはまる数を書きましょう。

(1) $\frac{1}{8}$ を小数で表します。 $\frac{1}{8}$ をわり算の式で表すと、□ ÷ □ となります。計算すると答えは、□ です。

(2) ゆりさんは、他の分数についても調べました。すると、わり切れずに、下のよう
数がくり返し出てくる分数があることに気がきました。

$$\frac{1}{37} = 0.\dot{0}2\dot{7}027027\cdots \quad \frac{2}{13} = 0.1\dot{5}3\dot{8}4\dot{6}153846153846\cdots$$

ゆりさんは、 $\frac{1}{37}$ を小数で表した時、小数第二十位の数を求める方法を、下のよ
うに説明しました。□に当てはまる数を書きましょう。



まず、 $\frac{1}{37} = 0.027027027\cdots$ となるから、小数点以下は、□ □ □ の
数がくり返されることが分かります。

次に、小数第二十位の数を計算で求めます。小数点以下は、3個ずつ同じ数がくり返さ
れているので、 $20 \div 3 = 6$ あまり 2 となり、「くり返しの数」が6回くり返された後、
2つ目の数が20番目になることが分かります。

だから、小数第二十位の数は、「くり返しの数」の □ 目である □ になると
考えます。

(3) $\frac{2}{13}$ を小数で表した時に、小数第百位の数は何になりますか。(2)のゆりさんの求
め方を参考にして、説明しましょう。

まず、 $\frac{2}{13} = 0.153846153846153846\cdots$ となるから、

次に、

だから、小数第百位の数は、「くり返しの数」の □ 目である □ になると
考えます。

