

(問題)

$\frac{9}{37}$ を小数で表したとき、小数第20位の数字はなんですか。

(解説)

$$\frac{9}{37} = 9 \div 37$$

$$\begin{array}{r} 0.2432 \dots \\ 37 \overline{) 90} \\ \underline{74} \\ 160 \\ \underline{148} \\ 120 \\ \underline{111} \\ 90 \\ \underline{74} \\ 16 \end{array}$$

小数部分が2, 4, 3のくり返しになります。

2, 4, 3

3つの数字が1つの
周期ですから

$$20 \div 3 = 6 \text{ あまり } 2$$

6回くり返して **前から2回目**

かたまり

2, 4, 3
↑ ↑ ↑
割り 割り2 くりゆれ