

kisoku 47

$\frac{26}{111}$ を小数で表すと、ある位からいくつかの数字が同じ順でくり返し現れる。小数第 28 位の数字は何か。 [鹿児島県]

$$26 \div 111 = 0.234234234\dots$$

234 が 37 回繰り返す

$$28 \div 3 = 9 \text{ あまり } 1$$

234 が 9 回と 17
2 回

$$\begin{array}{r} 17 \\ \underline{2} \end{array}$$