

【999回】ある機械があります。この機械に数値(ア)を入力すると、以下のような998回の計算を行い、それらの合計を求めます。

- ・(ア) + $1 \div 999$ を計算し、小数点以下を切り捨て
- ・(ア) + $2 \div 999$ を計算し、小数点以下を切り捨て
- ・(ア) + $3 \div 999$ を計算し、小数点以下を切り捨て
- ⋮
- ・(ア) + $997 \div 999$ を計算し、小数点以下を切り捨て
- ・(ア) + $998 \div 999$ を計算し、小数点以下を切り捨て

では、この機械に数値(ア)として $\frac{39}{37}$ を入力したとき、計算結果はいくつになるでしょうか。

[1052]

紫の薔薇の人

$39/37=1+54/999$ なので、

1回目～944回目までの結果は1

945回目～998回目までの結果は2

だから、合計は $998+998-944 = 1052$