【979 回】
ある整数を 108 で割ったところ, 答えが,

0.?25?25?25?25 · · · · · · (?は 1 ケタの整数)

と続く小数になりました。(?25 が永久に繰り返される小数)
このとき, 「ある整数」を求めてください。

〔100〕

Mr. ダンディ
x=0.?25?25?25 ··· とおくと
1000x=?25.?25?25 ···
999x=?25
x=?25/999
108X=4*?25/37
これが整数になるには　？25 が 37 の倍数でなければならないので
?=9
求める値＝ 4*925/37=100 と求めました。
紫の薔薇の人
？を x、ある数を A とおくと、循環小数は (100x+25)/999 と表せるから、
A/108 = (100x+25)/999
整理すると、
37A = 400x+100 = 100(4x+1)
37 と 100 は互いに素だから、4x+1 は 37 の倍数となり、一桁の x=9
したがって、A=100