

【小学算数】

# 入試実戦演習

252



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

2けたの整数に、次の（操作）をくり返し行い、1けたの整数が得られたら（操作）を終了します。得られた整数が6になる2けたの整数は  個です。

（操作）整数を4で割り、商の小数第1位を四捨五入して新しい整数を得る。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

## 【解答】

18個

## 【解説】

最終的に6になる数から逆に考えていきます。

小数第1位を四捨五入して6になる数は、5.5以上6.5未満の数で、それを4倍したものを考えます。すると、元になる数は $(5.5 \times 4 =)$  22以上 $(6.5 \times 4 =)$  26未満の整数なので、22から25までの整数と考えられます。

さらに、小数第1位を四捨五入して22から25までの整数になる数は、21.5以上25.5未満の数で、それを4倍したものを考えます。すると、元になる数は $(21.5 \times 4 =)$  86以上 $(25.5 \times 4 =)$  102未満の整数で、しかも2けたということなので、86から99までの整数と考えられます。

以上より、22から25までの整数が $(25 - 22 + 1 =)$  4個と、86から99までの整数が $(99 - 86 + 1 =)$  14個あるので、全部で $(4 + 14 =)$  18個あります。