

気付けばスッキリ受験算数 ~第45問~

氏名： 解答・解説

- 問題 137, 194, 289の3つの数を同じ整数で割ると、余りは3つとも等しくなります。  
この割る同じ整数を求めなさい。  
(かえつ有明中2010)

求める割る数は、

137と194の差の57と、

194と289の差の95も割る数！

だから、57と95の公約数。

$$\begin{array}{cc} \textcircled{1} \times 57 & \textcircled{1} \times 95 \\ 3 \times \textcircled{19} & 5 \times \textcircled{19} \end{array}$$

1と19が公約数。

1で割っても余りは出なから、

求める割る数は 19 #