

おもしろ算数(117) (小6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

小学校6年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数(117) は、「分数」の問題です。



【問題】

次の3つの数に同じ分数をかけたら、それぞれ整数になりました。

そのような分数のうち、一番小さいものを求めましょう。

$1 \frac{1}{4}$	$2 \frac{1}{2}$	$3 \frac{1}{8}$
-----------------	-----------------	-----------------

【自分の考え】

答え. $\frac{8}{5}$

はじめに、3つの帯分数を仮分数にします。

$$1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$2 \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$3 \frac{1}{8} = \frac{25}{8}$$

つぎに、3つの仮分数を整数にしたいので、分母（4，2，8）の最小公倍数8をかけます。

$$\frac{5}{4}、\frac{5}{2}、\frac{25}{8} \quad \text{それぞれに } \times 8$$

そうすると、10、20、25、になります。

つぎに、3つの整数（分子）10、20、25、の最大公約数5で割ります。

そうすると、2、4、5、になります。

今の考え方をまとめると、3つの分数に、8をかけ、5で割りました。

だから、 $\frac{8}{5}$ をかけたことになります。 したがって、答えは、 $\frac{8}{5}$ になります。

※いくつかの分数に分数をかけて、整数にするには、 $\frac{\text{(いくつかの分数の 分母の最小公倍数)}}{\text{(いくつかの分数の 分子の最大公約数)}}$

をかければよいことになります。他の場合で試してくださいね。