

おもしろ算数 154 (小4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4年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数 154 は「見積もり」の問題です。



【問題】

右の4つの品物を買うときの代金を見積もります。

品物	代金
本	540円
ノート	280円
えんぴつ	70円
消しゴム	130円

1000円で足りるか調べたいときに、

「ししやごにゆう四捨五入して、 $500 + 300 + 100 + 100 = 1000$ 」

答え. 見積もると1000円なので、1000円より高くない。」
としましたが、式が間違っていました。
間違っているわけを書きましょう。
また、正しい見積もりの式を書きましょう。

【自分の考え】

答え. 下のようになります。

間違っているわけについて、

はじめに、「1000円で足りるか調べたい」のだから、品物の代金を切り上げて考えます。
そうすれば、4つの品物を合わせて代金は、切り上げた代金より少なくなり、
最大1000円で足りるかどうか分かるからです。

しかし、四捨五入で考えると、ある品物は切り上げ、ある品物は切り捨てて考えることになります。
そうすると、切り捨てた端数を合わせた代金によって、1000円を超える場合が出てきます。
だから、四捨五入の考えは間違っています。

正しい式は、切り上げて考えた式で、 $600 + 300 + 100 + 200 = 1200$

答え. 1000円で足りるとは言えない。 となります。