

おもしろ算数(105) (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 (105) は、「文章題」の問題です。



【問題】

太郎さんのもっているテニスボールは、ある高さから落とした時、
落とした高さの $\frac{2}{3}$ 倍だけ、はね上がります。

2回目にはね上がった高さが48cmでした。

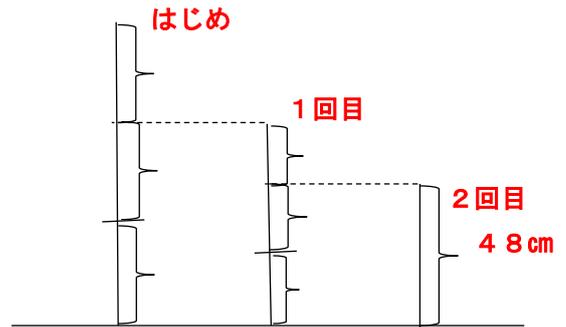
はじめに太郎さんがボールを落とした時の高さは、何cmになるでしょう。

【自分の考え】

答え. 108 cm になる。

はじめに、この問題場面を図に表します。

図に表すと問題のしくみがよく分かります。



つぎに、言葉の式で問題のしくみを表します。

$$\text{(はじめの長さ)} \times \frac{2}{3} = \text{(1回目の長さ)}$$

$$\text{(1回目の長さ)} \times \frac{2}{3} = 48 \quad \text{(2回目の長さ)}$$

つぎに、2回目の長さの48 cmが分かっているので、

- ① 2回目の長さから1回目の長さ、
- ② 1回目の長さからはじめの長さ を求めていきます。

そうすると、①については、 $48 \div \frac{2}{3} = 48 \times \frac{3}{2} = 72$
だから、1回目の長さは、72 cmになります。

同じように、②については、 $72 \div \frac{2}{3} = 72 \times \frac{3}{2} = 108$
だから、はじめの長さは、108 cmになります。 答えは、108 cm です。