

おもしろ算数⑨⑦ (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⑨⑦は、「計算の順序」の問題です。



【問題】

次の計算の間違いを見つけて、説明しましょう。

また、正しく計算しましょう。

$$\begin{aligned}40 - 18 \div 3 \times 2 &= 40 - 18 \div 6 \\ &= 40 - 3 \\ &= 37\end{aligned}$$

【自分の考え】

答え. 間違いは下のようになります。また、正しい計算も下のようになります。

はじめに、間違いは、

$$\begin{aligned}40 - 18 \div 3 \times 2 &= 40 - 18 \div 6 \\ &= 40 - 3 \\ &= 37\end{aligned}$$

3×2 を最初に計算したところです。

\div や \times の混じった式は、頭から順に計算します。

だから、正しい計算は、

$$\begin{aligned}40 - 18 \div 3 \times 2 &= 40 - 6 \times 2 \\ &= 40 - 12 \\ &= 28\end{aligned}$$

となります。

※これだけでは分かりにくいかも知れませんね。

つぎのように、考えてはどうでしょうか。

$40 - 18 \div 3 \times 2$

のわり算とかけ算が混じっている部分について、

分数の考えを使ってみます。

$$\textcircled{1} 18 \div 3 \times 2 = \frac{18 \times 2}{3} = \frac{36}{3} = 12 \quad \text{になるのか、}$$

$$\textcircled{2} 18 \div 3 \times 2 = \frac{18}{3 \times 2} = \frac{18}{6} = 3 \quad \text{になるのか、}$$

答えが、違ってきますね。

あなたは、どう考えますか。