

数の性質

[2] ある数を23でわるとのまちがえて28で割ったので、商が51であまりが21になりました。ある数を23でわったときの商は です。
(東京学芸大学附属世田谷中学)

予定の式 $23 \overline{) \square}$ まちがえた $28 \overline{) \square} \begin{array}{r} 51 \cdots 21 \end{array}$

まず、まちがえた式から□の数をだします。

$$\begin{aligned} \square &= 28 \times 51 + 21 \\ &= 1449 \cdots \cdots \text{ある数} \end{aligned}$$

次に、予定の式で計算をします。

$$\begin{array}{r} 63 \\ 23 \overline{) 1449} \end{array}$$

したがって、求める商は63となります。

例えば、

$3 \overline{) 7} \begin{array}{r} 2 \cdots 1 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$ は $7 = 3 \times 2 + 1$

となります。