

1 から学ぶ中学受験算数 ～第25回相当算②～

氏名： 解答・解説

例1 けいこさんは、スーパーと書店で買い物をしました。スーパーで所持金の $\frac{3}{4}$ ，

書店で残りの $\frac{3}{5}$ を使ったら、180円残りました。けいこさんがはじめに持っていた金額は何円ですか。

$\frac{1}{10} = 180\text{円}$ なので
 $\textcircled{1} = 180\text{円} \div \frac{1}{10} = \underline{1800\text{円}}$

例2 ある容器と水の重さの和は、水を容器の $\frac{3}{5}$ まで入れると 400g、 $\frac{1}{3}$ まで入れると 280g になります。この容器の重さは何gですか。

$\frac{4}{15} = 120\text{g}$ なので
 $\textcircled{1} = 120\text{g} \div \frac{4}{15} = 450\text{g}$
 だから $\frac{3}{5} = 450\text{g} \times \frac{3}{5} = 270\text{g}$
 容器は $400 - 270 = \underline{130\text{g}}$

例3 水が入ったある水そうに、棒をまっすぐに入れていきます。はじめ棒の長さの $\frac{5}{7}$ 入れましたが

底に着かなかったので、さらに残りの部分の $\frac{2}{5}$ を入れると、ちょうど棒が底に着きました。

このとき、まだ水にぬれていない部分の長さは 18cm でした。水そうに入っていた水の深さは何cmですか。

$\frac{6}{35} = 18\text{cm}$ なので
 $\textcircled{1} = 18\text{cm} \div \frac{6}{35} = 105\text{cm}$
 だから水の深さは $105\text{cm} - 18\text{cm} = \underline{87\text{cm}}$