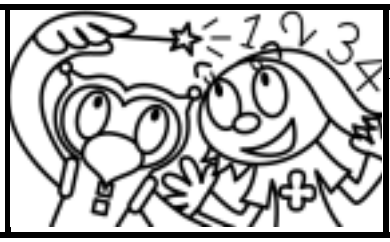
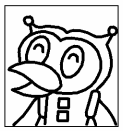
６年

算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小／算数／６年／数と計算／ 分数，小数の計算／理解シート

$5.6\times\frac{2}{7}-\frac{9}{4}\div 1\frac{4}{5}$ の計算は，どのようにするの

（小数×分数－分数÷分数・計算方法）



かけ算とわり算を先に，そのあとにひき算を計算するんだよ。
小数を分数になおした方が，計算が確実にできるよ。

◆ 小数を分数になおし，帯分数を仮分数になおして計算しましょう。

仮分数にする。

$$5.6\times\frac{2}{7}-\frac{9}{4}\div 1\frac{4}{5}=\frac{56}{10}\times\frac{2}{7}-\frac{9}{4}\div\frac{9}{5}$$

分数にする。

$$=\frac{56}{10}\times\frac{2}{7}-\frac{9}{4}\times\frac{5}{9}$$

$$=\frac{\overset{8}{\cancel{56}}\times\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{5}{\cancel{10}}\times\underset{1}{\cancel{7}}}-\frac{\overset{1}{\cancel{9}}\times 5}{4\times\underset{1}{\cancel{9}}}$$

$$=\frac{8}{5}-\frac{5}{4}$$

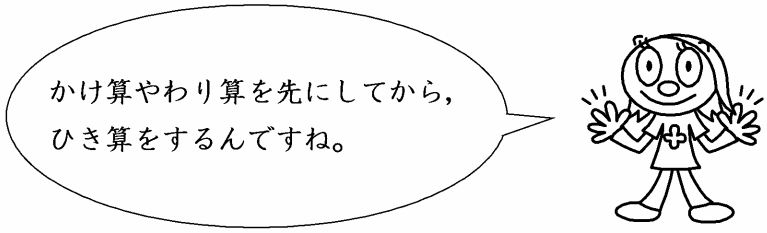
$$=\frac{32}{20}-\frac{25}{20}$$

$$=\frac{7}{20}$$

〔計算のポイント〕

① 小数を分数に，帯分数を仮分数になおしましょう。
② 分数のわり算を，逆数（ぎゃくすう）のかけ算の形にしましょう。
③ 分子と分子，分母と分母をかける形にして，約分（やくぶん）をしましょう。
- 56と7（公約数（こうやくすう）7で約分します。）
- 2と10（公約数2で約分します。）
- 9と9（公約数9で約分します。）

④ 残りのかけ算をしましょう。
⑤ 通分（つうぶん）してひき算をしましょう。



無断複製・転載・翻訳を禁ず ©GAKKEN