

算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 分母がちがう分数のひき算 / 理解シート
------------	---	--

$\frac{7}{9} - \frac{5}{12}$ や $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$ のようなひき算のしかたを教えて

(真分数 - 真分数 = 真分数)



つうぶん

通分して、分母が同じ分数にすれば、ひき算ができるね。分母はそのままにして、分子だけひき算をするんだ。



下の分数のひき算をしましょう。

① $\frac{7}{9} - \frac{5}{12} = \frac{28}{36} - \frac{15}{36}$ ・通分 → $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = \frac{28}{36}$, $\frac{5}{12} = \frac{5 \times 3}{12 \times 3} = \frac{15}{36}$
 $= \frac{13}{36}$ ・分母はそのまま。分子は $28 - 15 = 13$ 。

② $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{25}{30} - \frac{18}{30}$ ・通分 → $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{25}{30}$, $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30}$
 $= \frac{7}{30}$ ・分母はそのまま。分子は $25 - 18 = 7$ 。

③ $\frac{5}{9} - \frac{2}{5} = \frac{25}{45} - \frac{18}{45}$ ・通分 → $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9 \times 5} = \frac{25}{45}$, $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 9}{5 \times 9} = \frac{18}{45}$
 $= \frac{7}{45}$ ・分母はそのまま。分子は $25 - 18 = 7$ 。

④ $\frac{4}{5} - \frac{3}{8} = \frac{32}{40} - \frac{15}{40}$ ・通分 → $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 8}{5 \times 8} = \frac{32}{40}$, $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 5}{8 \times 5} = \frac{15}{40}$
 $= \frac{17}{40}$ ・分母はそのまま。分子は $32 - 15 = 17$ 。

⑤ $\frac{7}{8} - \frac{3}{10} = \frac{35}{40} - \frac{12}{40}$ ・通分 → $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 5}{8 \times 5} = \frac{35}{40}$, $\frac{3}{10} = \frac{3 \times 4}{10 \times 4} = \frac{12}{40}$
 $= \frac{23}{40}$ ・分母はそのまま。分子は $35 - 12 = 23$ 。