

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点

しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{1 \times 5}{4 \times 5} + \frac{2 \times 4}{5 \times 4} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$$

「分母がちがう分数」は、「通分」をしてから計算するよ

通分について

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} \quad \text{この計算の「通分」は、} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9} + \frac{1}{9} \quad \text{すぐわかるよね。}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{8} \quad \text{この計算はどうだろう？} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{8}{48} + \frac{6}{48} = \frac{14}{48} = \frac{7}{24} \quad \text{のように}$$

「通分」してからたし算して、最後に「約分」して答えを出すこともできるよ。

1 分数のたし算をしよう [1つ4点]

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12} \quad (2) \frac{2}{9} + \frac{1}{3} = \frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$(3) \frac{4}{5} + \frac{1}{15} = \frac{12}{15} + \frac{1}{15} = \frac{13}{15} \quad (4) \frac{7}{35} + \frac{11}{14} = \frac{14}{70} + \frac{55}{70} = \frac{69}{70}$$

$$(5) 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} = 1 + 1 + \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = 2\frac{5}{6}$$

2 分数のひき算をしよう [1つ5点]

$$(1) \frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \frac{20}{24} - \frac{9}{24} = \frac{11}{24} \quad (2) \frac{3}{5} - \frac{2}{15} = \frac{9}{15} - \frac{2}{15} = \frac{7}{15}$$

$$(3) \frac{5}{8} - \frac{6}{20} = \frac{25}{40} - \frac{12}{40} = \frac{13}{40} \quad (4) \frac{8}{11} - \frac{1}{3} = \frac{24}{33} - \frac{11}{33} = \frac{13}{33}$$

$$(5) 5\frac{5}{6} - 3\frac{2}{3} = (5 - 3) + \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{6}\right) = 2\frac{1}{6}$$

5年生

算数ドリル

分数のたし算ひき算①-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点

しろい べあ の すけ
白井 ペア之助

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{3} = \frac{5 \times \textcircled{3}}{7 \times \textcircled{3}} - \frac{1 \times \textcircled{7}}{3 \times \textcircled{7}} = \frac{15}{21} - \frac{7}{21} = \frac{8}{21}$$

「分母がちがう分数」は「通分」をしてから計算して、「約分」ができるなら、最後に「約分」をしよう

1 分数の計算をしよう 【1つ5点】

$$(1) \frac{1}{12} + \frac{1}{18} = \frac{3}{36} + \frac{2}{36} = \frac{5}{36} \quad (2) \frac{2}{7} + \frac{3}{8} = \frac{16}{56} + \frac{21}{56} = \frac{37}{56}$$

$$(3) \frac{8}{9} - \frac{5}{6} = \frac{16}{18} - \frac{15}{18} = \frac{1}{18} \quad (4) \frac{13}{18} - \frac{17}{24} = \frac{52}{72} - \frac{51}{72} = \frac{1}{72}$$

$$(5) \frac{7}{12} + \frac{7}{15} = \frac{35}{60} + \frac{28}{60} = \frac{63}{60} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$$

$$(6) 6\frac{5}{6} + 2\frac{3}{7} = 6 + 2 + \frac{35}{42} + \frac{18}{42} = 8\frac{53}{42} = 9\frac{11}{42}$$

2 $\frac{7}{12}$ L の水に $\frac{3}{8}$ L の水を合わせると、水は全部で何Lになりますか? 【5点】

分数で式を書き、分数で答えましょう

$$\text{式} \quad \frac{7}{12} + \frac{3}{8} = \frac{14}{24} + \frac{9}{24} = \frac{23}{24}$$

$$\text{答え} \quad \frac{23}{24} \text{ L}$$

3 タケルくんは $\frac{11}{14}$ km、マコトくんは $\frac{29}{35}$ kmを走りました。

マコトくんはタケルくんよりも、何km多く走りましたか?

分数で式を書き、分数で答えましょう 【5点】

$$\text{式} \quad \frac{29}{35} - \frac{11}{14} = \frac{58}{70} - \frac{55}{70} = \frac{3}{70}$$

$$\text{答え} \quad \frac{3}{70} \text{ km}$$

5年生

算数ドリル

分数のたし算ひき算①-3

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点

しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

$$1\frac{1}{3} - \frac{5}{6} = \frac{4}{3} - \frac{5}{6} = \frac{8}{6} - \frac{5}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

「分母がちがう分数」は「通分」をしてから計算して、「約分」ができるなら、最後に「約分」をしよう

1 分数の計算をしよう 【1つ5点】

$$(1) 2\frac{1}{8} - \frac{2}{3} = 2\frac{3}{24} - \frac{16}{24} = 1\frac{27}{24} - \frac{16}{24} = 1\frac{11}{24}$$

$$(2) 6\frac{5}{9} + 4\frac{3}{5} = 6\frac{25}{45} + 4\frac{27}{45} = 6 + 4 + \frac{25}{45} + \frac{27}{45} = 10 + \frac{52}{45} = 11\frac{7}{45}$$

$$(3) 5\frac{1}{6} + 1\frac{2}{9} = 6\frac{7}{18} \quad (4) 3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} = 1\frac{11}{12}$$

$$(5) 4\frac{5}{12} + 5\frac{7}{8} = 10\frac{7}{24} \quad (6) 8\frac{10}{21} - 5\frac{3}{14} = 3\frac{11}{42}$$

2 3本のペットボトルに、それぞれ $\frac{1}{3}$ L・ $\frac{1}{6}$ L・ $\frac{4}{9}$ L のお茶が残っています。

お茶の残りを合わせると、1L以上ありますか？ ありませんか？ 【5点】

$$\text{式} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{4}{9} = \frac{17}{18}$$

答え **ありません**

3 タケルくんは、3kmのマラソンをしています。1 $\frac{2}{7}$ km走ったところで少し休んで、そのあと $\frac{2}{3}$ km走りました。ゴールまで、残り何kmですか？ 分数で答えましょう 【5点】

$$\text{式} \quad 3 - 1\frac{2}{7} - \frac{2}{3} = 1\frac{1}{21}$$

答え **1 $\frac{1}{21}$ km**