

基本のたしかめ(1)

1 整数の計算
次の計算をなさい。

(1) $8+7\times 2$

(2) $72\div 9-5$

(3) $4\times (12-7)$

(4) $(23+17)\div 8$

2 小数の計算
次の計算をなさい。

(1) 0.82×2.1

(2) 3.4×6.5

(3) $78.2\div 4.6$

(4) $14.06\div 1.9$

3 分数のたし算とひき算
次の計算をなさい。

(1) $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{2}+\frac{3}{10}$

(3) $1\frac{9}{10}+\frac{4}{15}$

(4) $\frac{7}{15}-\frac{1}{6}$

(5) $3\frac{1}{2}-1\frac{6}{7}$

4 分数のかけ算とわり算
次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{8}\times\frac{3}{4}$

(2) $\frac{5}{12}\times\frac{9}{10}$

(3) $2\frac{1}{3}\times\frac{8}{9}$

(4) $\frac{2}{11}\div\frac{5}{6}$

(5) $\frac{14}{15}\div\frac{7}{9}$

(6) $3\frac{1}{2}\div\frac{4}{5}$

(7) $2\frac{5}{8}\div 3\frac{3}{10}$

5 分数の計算
次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{4}+\frac{1}{6}-\frac{2}{3}$

(2) $\frac{7}{9}\times\frac{3}{10}\div\frac{14}{25}$

6 小数を分数になおす計算
小数を分数になおして計算なさい。

(1) $\frac{5}{6}-0.2$

(2) $0.4\div 0.75$

7 計算のきまり
くふうして計算なさい。

$(\frac{1}{4}+\frac{1}{6})\times\frac{12}{7}$

基本のたしかめ(1)

1 整数の計算 次の計算をなさい。

(1) $8+7\times 2$ かけ算は、たし算より
 $=8+14$ さきに計算する
 $=22$

(2) $72\div 9-5$ わり算は、ひき算より
 $=8-5$ さきに計算する
 $=3$

(3) $4\times (12-7)$ かっこの中を
 $=4\times 5$ さきに計算する
 $=20$

(4) $(23+17)\div 8$ かっこの中を
 $=40\div 8$ さきに計算する
 $=5$

2 小数の計算 次の計算をなさい。

(1) 0.82×2.1 小数点から下のけた数
 $=1.722$

0.82.....**2けた**
 $\times 2.1$**1けた**
 $\hline 82$
 164
 $\hline 1.722$**3けた**
 積の小数点の位置

(2) 3.4×6.5 小数点から下のけた数
 $=22.1$

3.4.....**1けた**
 $\times 6.5$**1けた**
 $\hline 170$
 204
 $\hline 22.10$**2けた**
 積の小数点の位置

(3) $78.2\div 4.6$
 $=17$

4.6) 78.2
 $\underline{46}$
 322
 $\underline{322}$
 0

(4) $14.06\div 1.9$
 $=7.4$

1.9) 14.06
 $\underline{133}$
 76
 $\underline{76}$
 0

3 分数のたし算とひき算 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}$
 $=\frac{8}{12}+\frac{3}{12}$
 $=\frac{11}{12}$

分母の最小公倍数を共通な分母にして通分しよう。



(2) $\frac{1}{2}+\frac{3}{10}$
 $=\frac{5}{10}+\frac{3}{10}$
 $=\frac{8}{10}$
 $=\frac{4}{5}$ 約分する

(3) $1\frac{9}{10}+\frac{4}{15}$ 帯分数は仮分数になおす
 $=\frac{19}{10}+\frac{4}{15}$
 $=\frac{57}{30}+\frac{8}{30}$
 $=\frac{65}{30}$
 $=\frac{13}{6}$ 約分する

(4) $\frac{7}{15}-\frac{1}{6}$
 $=\frac{14}{30}-\frac{5}{30}$
 $=\frac{9}{30}$
 $=\frac{3}{10}$ 約分する

(5) $3\frac{1}{2}-1\frac{6}{7}$ 帯分数は仮分数になおす
 $=\frac{7}{2}-\frac{13}{7}$
 $=\frac{49}{14}-\frac{26}{14}$
 $=\frac{23}{14}$

4 分数のかけ算とわり算 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{8}\times\frac{3}{4}$
 $=\frac{3\times 3}{8\times 4}$
 $=\frac{9}{32}$

(2) $\frac{5}{12}\times\frac{9}{10}$
 $=\frac{5\times 9}{12\times 10}$ 約分してから計算する
 $=\frac{3}{8}$

(3) $2\frac{1}{3}\times\frac{8}{9}$ 帯分数は仮分数になおす
 $=\frac{7}{3}\times\frac{8}{9}$
 $=\frac{7\times 8}{3\times 9}$
 $=\frac{56}{27}$ $2\frac{2}{27}$

(4) $\frac{2}{11}\div\frac{5}{6}$ わる数の逆数をかける
 $=\frac{2}{11}\times\frac{6}{5}$
 $=\frac{2\times 6}{11\times 5}$
 $=\frac{12}{55}$

(5) $\frac{14}{15}\div\frac{7}{9}$
 $=\frac{14}{15}\times\frac{9}{7}$
 $=\frac{2\times 3}{5\times 1}$
 $=\frac{6}{5}$ $1\frac{1}{5}$

(6) $3\frac{1}{2}\div\frac{4}{5}$ 帯分数は仮分数になおす
 $=\frac{7}{2}\div\frac{4}{5}$
 $=\frac{7}{2}\times\frac{5}{4}$
 $=\frac{7\times 5}{2\times 4}$
 $=\frac{35}{8}$ $4\frac{3}{8}$

(7) $2\frac{5}{8}\div 3\frac{3}{10}$
 $=\frac{21}{8}\div\frac{33}{10}$
 $=\frac{21}{8}\times\frac{10}{33}$
 $=\frac{7\times 5}{4\times 11}$
 $=\frac{35}{44}$

5 分数の計算 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{4}+\frac{1}{6}-\frac{2}{3}$
 $=\frac{9}{12}+\frac{2}{12}-\frac{8}{12}$ 4, 6, 3の最小公倍数12で通分する
 $=\frac{3}{12}$
 $=\frac{1}{4}$

(2) $\frac{7}{9}\times\frac{3}{10}\div\frac{14}{25}$
 $=\frac{7}{9}\times\frac{3}{10}\times\frac{25}{14}$
 $=\frac{1\times 1\times 5}{3\times 2\times 2}$
 $=\frac{5}{12}$

(1) $\frac{5}{6}-0.2$
 $=\frac{5}{6}-\frac{2}{10}$
 $=\frac{25}{30}-\frac{6}{30}$
 $=\frac{19}{30}$

(2) $0.4\div 0.75$
 $=\frac{4}{10}\div\frac{75}{100}$
 $=\frac{4}{10}\times\frac{100}{75}$
 $=\frac{4\times 100}{10\times 75}$
 $=\frac{8}{15}$

(2)は小数のまま計算すると、
 $0.4\div 0.75=0.533\cdots$
 となってしまふよ。



7 計算のきまり くふうして計算をなさい。

$(\frac{1}{4}+\frac{1}{6})\times\frac{12}{7}$
 $=\frac{1}{4}\times\frac{12}{7}+\frac{1}{6}\times\frac{12}{7}$
 $=\frac{3}{7}+\frac{2}{7}$
 $=\frac{5}{7}$