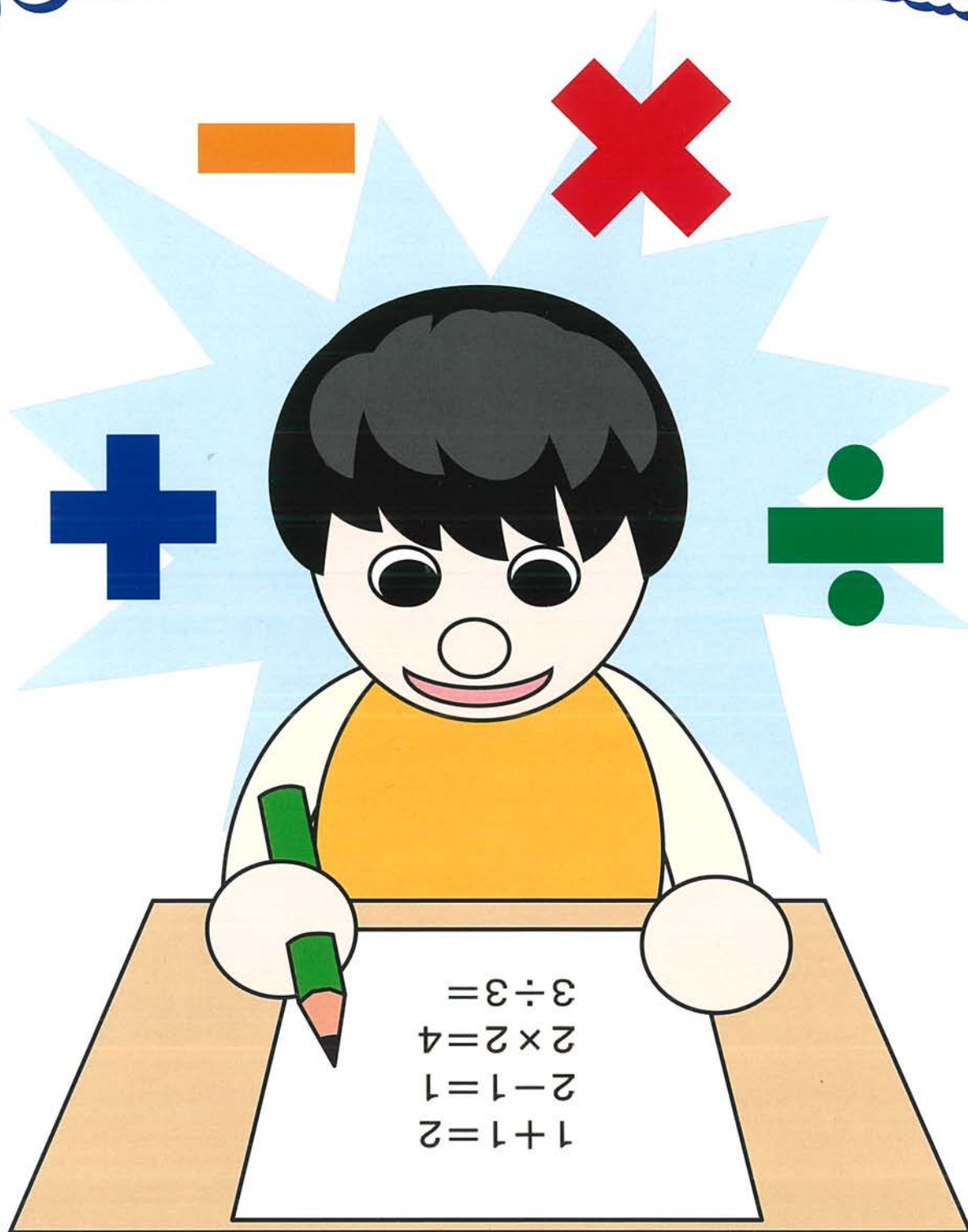


学びの広場サポートプラン学習教材



茨城県教育委員会

第 5 学年用

(第 4 学年 2 学期から第 5 学年 1 学期までの学習内容)

ステップ問題

【第 4 学年 2 学期以降の学習内容】

1	わり算(2)	54
2	式と計算	59
3	小数(2)	64
4	小数(3)	69
5	分数(2)	74

【第 5 学年 1 学期までの学習内容】

6	小数(4)	79
7	小数(5)	84

応用・発展問題

【第 4 学年 2 学期以降の学習内容】

1	わり算(3)	89
2	いろいろな計算	92
3	小数(2)(かけ算)	95
4	小数(2)(わり算)	98
5	分数(2)	101

【第 5 学年 1 学期までの学習内容】

6	小数(4)	104
7	小数(5)	107

わり算(2)ステップ1 <何十でわる計算>

次の計算をしましょう。商は整数で求めましょう。あまりがある場合は、あまりもだしましょう。

① $80 \div 40$

② $300 \div 50$

③ $560 \div 80$

④ $90 \div 20$

⑤ $160 \div 30$

⑥ $100 \div 40$

⑦ $190 \div 30$

⑧ $150 \div 40$

⑨ $250 \div 70$

⑩ $500 \div 80$

正解が8問以上のときは、わり算(2)ステップ2に進みましょう。
正解が7問以下のときは、わり算(2)トライ1で練習し、わり算(2)ステップ2に進みましょう。

わり算(2)ステップ2<(2けた)÷(2けた)の筆算>

次の計算をしましょう。商は整数で求めましょう。あまりがある場合は、あまりもだしましょう。

$$\boxed{1} \quad 21 \overline{)84}$$

$$\boxed{2} \quad 11 \overline{)55}$$

$$\boxed{3} \quad 12 \overline{)96}$$

$$\boxed{4} \quad 14 \overline{)70}$$

$$\boxed{5} \quad 31 \overline{)65}$$

$$\boxed{6} \quad 21 \overline{)90}$$

$$\boxed{7} \quad 14 \overline{)29}$$

$$\boxed{8} \quad 28 \overline{)89}$$

$$\boxed{9} \quad 22 \overline{)61}$$

$$\boxed{10} \quad 13 \overline{)86}$$

正解が8問以上のときは、わり算(2)ステップ3に進みましょう。
正解が7問以下のときは、わり算(2)トライ2で練習し、わり算(2)ステップ3に進みましょう。

わり算(2)ステップ3<(3けた)÷(2けた)の筆算>

次の計算をしましょう。商は整数で求めましょう。あまりがある場合は、あまりもだしましょう。

$$\boxed{1} \quad 14 \overline{)462}$$

$$\boxed{2} \quad 29 \overline{)928}$$

$$\boxed{3} \quad 42 \overline{)840}$$

$$\boxed{4} \quad 18 \overline{)900}$$

$$\boxed{5} \quad 14 \overline{)572}$$

$$\boxed{6} \quad 32 \overline{)603}$$

$$\boxed{7} \quad 27 \overline{)330}$$

$$\boxed{8} \quad 72 \overline{)358}$$

$$\boxed{9} \quad 38 \overline{)197}$$

$$\boxed{10} \quad 23 \overline{)160}$$

正解が8問以上のときは、わり算(2)ステップ4に進みましょう。

正解が7問以下のときは、わり算(2)トライ3で練習し、わり算(2)ステップ4に進みましょう。

わり算(2)ステップ4 <大きな数のわり算の筆算>

次の計算をしましょう。商は整数で求めましょう。あまりがある場合は、あまりもだしましょう。

$$\boxed{1} \quad 308 \overline{)724}$$

$$\boxed{2} \quad 243 \overline{)852}$$

$$\boxed{3} \quad 371 \overline{)886}$$

$$\boxed{4} \quad 125 \overline{)894}$$

$$\boxed{5} \quad 82 \overline{)6893}$$

$$\boxed{6} \quad 714 \overline{)9298}$$

$$\boxed{7} \quad 200 \overline{)3500}$$

$$\boxed{8} \quad 500 \overline{)2700}$$

正解が6問以上のときは、**わり算(2)ステップ5**に進みましょう。

正解が5問以下のときは、**わり算(2)トライ4**で練習し、**わり算(2)ステップ5**に進みましょう。

わり算(2)ステップ5 <わり算のきまり>

次の計算をしましょう。商は整数で求めましょう。あまりがある場合は、あまりもだしましょう。

① $240 \div 30$

② $150 \div 25$

③ $2800 \div 40$

④ $8000 \div 4000$

⑤ $4900 \div 700$

⑥ $3000 \div 150$

⑦ $300 \overline{)7500}$

⑧ $60 \overline{)850}$

⑨ $750 \overline{)6800}$

⑩ $3000 \overline{)14800}$

正解が8問以上のときは、**式と計算ステップ1**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**わり算(2)トライ5**で練習し、**式と計算ステップ1**に進みましょう。

式と計算 ステップ1<たし算・ひき算のまじった式>

次の計算をしましょう。

① $2 + 3 + 7$

② $10 - 4 + 2$

③ $(10 - 4) + 2$

④ $10 - (4 + 2)$

⑤ $45 + (20 - 5)$

⑥ $30 - 10 - 4$

⑦ $(30 - 10) - 4$

⑧ $30 - (10 - 4)$

⑨ $20 + (15 - 7)$

⑩ $300 - (120 + 165)$

正解が8問以上のときは、**式と計算ステップ2**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**式と計算トライ1**で練習し、**式と計算ステップ2**に進みましょう。

式と計算 ステップ2 <かっこのある式>

次の計算をしましょう。

$$\boxed{1} \quad 3 \times (9 - 4)$$

$$\boxed{2} \quad (20 - 15) \times 12$$

$$\boxed{3} \quad 12 \div (7 - 5)$$

$$\boxed{4} \quad 28 \div (8 + 6)$$

$$\boxed{5} \quad 30 \div (15 - 9)$$

$$\boxed{6} \quad (42 - 18) \div 3$$

$$\boxed{7} \quad 24 \div (2 \times 4)$$

$$\boxed{8} \quad 16 \div (4 \div 2)$$

$$\boxed{9} \quad 180 \div (3 \times 5)$$

$$\boxed{10} \quad 90 \div (18 \div 3)$$

正解が8問以上のときは、**式と計算ステップ3**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**式と計算トライ2**で練習し、**式と計算ステップ3**に進みましょう。

式と計算 ステップ3 <+, -, ×, ÷のまじった式>

次の計算をしましょう。

① $8 + 2 \times 6$

② $9 - 15 \div 3$

③ $50 \times 3 + 25$

④ $90 \div 15 + 8$

⑤ $18 \div 3 \times 9$

⑥ $4 \times 8 \div 2$

⑦ $600 - 25 \times 6$

⑧ $42 \times 5 - 70$

⑨ $38 + 7 \times 86$

⑩ $413 - 91 \div 7$

正解が8問以上のときは、**式と計算ステップ4**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**式と計算トライ3**で練習し、**式と計算ステップ4**に進みましょう。

式と計算 ステップ4〈+, −, ×, ÷, カッコのある式〉

次の計算をしましょう。

① $3 \times 8 + 5 \times 7$

② $5 \times 6 + 42 \div 6$

③ $72 \div 8 - 24 \div 6$

④ $30 - (2 + 4 \times 6)$

⑤ $36 \div 6 \times (23 + 17)$

⑥ $(106 - 91) \times 4 + 28$

⑦ $100 - (30 - 3 \times 5)$

⑧ $50 - 16 \div 4 + 8$

正解が6問以上のときは、**式と計算ステップ5**に進みましょう。

正解が5問以下のときは、**式と計算トライ4**で練習し、**式と計算ステップ5**に進みましょう。

式と計算 ステップ5 <計算のきまり>

くふう
工夫して計算しましょう。式も書きましょう。

① $4 \times 8 + 6 \times 8$

② $9 \times 7 + 9 \times 3$

③ $13 \times 8 + 7 \times 8$

④ $12 \times 25 \times 4$

⑤ 7×99

正解が3問以上のときは、**小数(2)ステップ1**に進みましょう。

正解が2問以下のときは、**式と計算トライ5**で練習し、**小数(2)ステップ1**に進みましょう。

小数(2)ステップ1 <小数(小数第一位) × 整数(1けた) ①>

次の問題を筆算で計算しましょう。

① 2.1×2

② 1.3×2

③ 1.3×6

④ 2.4×4

⑤ 1.4×6

⑥ 4.6×3

⑦ 3.9×7

⑧ 8.4×6

⑨ 4.9×7

⑩ 8.5×8

正解が8問以上のときは、小数(2)ステップ2に進みましょう。

正解が7問以下のときは、小数(2)トライ1で練習し、小数(2)ステップ2に進みましょう。

小数(2)ステップ2 <小数(小数第一位) × 整数(1けた) ②>

次の問題を筆算で計算しましょう。

① 12.1×2

② 23.1×3

③ 32.6×3

④ 41.8×2

⑤ 26.4×4

⑥ 18.3×3

⑦ 25.8×7

⑧ 18.7×9

⑨ 54.9×8

⑩ 32.8×5

正解が8問以上のときは、小数(2)ステップ3に進みましょう。

正解が7問以下のときは、小数(2)トライ2で練習し、小数(2)ステップ3に進みましょう。

小数(2)ステップ3 < 小数(小数第一位) × 整数(2けた) >

次の問題を筆算で計算しましょう。

① 3.2×13

② 1.3×32

③ 2.6×27

④ 3.9×18

⑤ 4.7×51

⑥ 9.1×32

⑦ 9.7×33

⑧ 7.2×45

⑨ 5.4×20

⑩ 4.6×70

正解が8問以上のときは、小数(2)ステップ4に進みましょう。

正解が7問以下のときは、小数(2)トライ3で練習し、小数(2)ステップ4に進みましょう。

小数(2)ステップ4 <小数(小数第二位) × 整数(2けた)>

次の問題を筆算で計算しましょう。

① 2.26×11

② 2.66×13

③ 2.69×31

④ 3.34×73

⑤ 3.02×68

⑥ 4.01×89

⑦ 9.45×71

⑧ 8.32×74

⑨ 9.45×72

⑩ 2.69×30

正解が8問以上のときは、小数(2)ステップ5に進みましょう。

正解が7問以下のときは、小数(2)トライ4で練習し、小数(2)ステップ5に進みましょう。

小数(2)ステップ5 < 小数(小数第二・三位) × 整数(1・2けた) >

次の問題を筆算で計算しましょう。

① 2.343×2

② 5.058×7

③ 1.372×36

④ 4.253×64

⑤ 2.194×50

⑥ 0.26×6

⑦ 0.38×52

⑧ 0.94×74

⑨ 0.024×6

⑩ 0.825×4

正解が8問以上のときは、小数(3)ステップ1に進みましょう。

正解が7問以下のときは、小数(2)トライ5で練習し、小数(3)ステップ1に進みましょう。

小数(3)ステップ1 <小数(小数第一位) ÷ 整数(1けた)>

次の問題を筆算で計算しましょう。

① $4.8 \div 2$

② $7.5 \div 5$

③ $9.6 \div 6$

④ $7.2 \div 3$

⑤ $5.4 \div 9$

⑥ $0.9 \div 3$

⑦ $23.5 \div 5$

⑧ $11.4 \div 6$

⑨ $40.8 \div 4$

⑩ $37.2 \div 3$

正解が8問以上のときは、小数(3)ステップ2に進みましょう。
正解が7問以下のときは、小数(3)トライ1で練習し、小数(3)ステップ2に進みましょう。

小数(3)ステップ2 < 小数 (小数第二位) ÷ 整数 (1けた) >

次の問題を筆算で計算しましょう。

① $6.24 \div 4$

② $7.59 \div 3$

③ $7.08 \div 3$

④ $5.04 \div 8$

⑤ $0.63 \div 3$

⑥ $0.48 \div 8$

⑦ $15.84 \div 6$

⑧ $24.35 \div 5$

⑨ $80.56 \div 4$

⑩ $60.15 \div 5$

正解が8問以上のときは、小数(3)ステップ3に進みましょう。
正解が7問以下のときは、小数(3)トライ2で練習し、小数(3)ステップ3に進みましょう。

小数(3)ステップ3 <小数÷整数(2けた)>

次の問題を筆算で計算しましょう。

① $12.1 \div 11$

② $34.5 \div 15$

③ $87.5 \div 25$

④ $4.8 \div 12$

⑤ $8.4 \div 14$

⑥ $0.39 \div 13$

⑦ $10.08 \div 36$

⑧ $52.39 \div 13$

⑨ $2.747 \div 41$

⑩ $178.6 \div 47$

正解が8問以上のときは、小数(3)ステップ4に進みましょう。
正解が7問以下のときは、小数(3)トライ3で練習し、小数(3)ステップ4に進みましょう。

小数(3)ステップ4 <あまりのあるわり算>

商を $\frac{1}{10}$ の位まで求めて、あまりもだしましょう。

① $8.3 \div 6$

② $5.9 \div 7$

③ $13.5 \div 2$

④ $16.2 \div 13$

⑤ $39.1 \div 45$

⑥ $175.9 \div 17$

商を $\frac{1}{100}$ の位まで求めて、あまりもだしましょう。

⑦ $5.14 \div 3$

⑧ $4.37 \div 6$

⑨ $2.56 \div 9$

⑩ $31.58 \div 23$

正解が8問以上のときは、小数(3)ステップ5に進みましょう。
正解が7問以下のときは、小数(3)トライ4で練習し、小数(3)ステップ5に進みましょう。

小数(3)ステップ5 <わり進みのあるわり算, 商を四捨五入するわり算>

わりきれるまで筆算で計算しましょう。

① $7.4 \div 5$

② $38.7 \div 18$

③ $40.17 \div 5$

④ $5 \div 8$

商は四捨五入して, $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。

⑤ $5.5 \div 8$

⑥ $8.2 \div 7$

⑦ $14.4 \div 35$

⑧ $12 \div 7$

正解が6問以上のときは, 分数(2)ステップ1に進みましょう。
正解が5問以下のときは, 小数(3)トライ5で練習し, 分数(2)ステップ1に進みましょう。

分数(2)ステップ1 <真分数・仮分数・帯分数>

次の問題に答えましょう。

- ① 次の分数の中から、真分数をすべて選びましょう。

$$\frac{4}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{8}{5} \quad \frac{7}{7} \quad 1\frac{5}{6}$$

答え _____

- ② 次の分数の中から、仮分数をすべて選びましょう。

$$\frac{11}{10} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{28}{12} \quad 3\frac{3}{8} \quad \frac{9}{9} \quad 1\frac{1}{2}$$

答え _____

- ③ 次の分数の中から、帯分数をすべて選びましょう。

$$\frac{11}{3} \quad \frac{8}{4} \quad \frac{17}{8} \quad 1\frac{2}{7} \quad 4\frac{7}{10}$$

答え _____

次の□にあてはまる数を書きましょう。

④ $\frac{7}{5} = 1\frac{\square}{5}$

⑤ $\frac{16}{9} = 1\frac{\square}{9}$

⑥ $\frac{9}{4} = \square\frac{1}{4}$

⑦ $\frac{6}{6} = \square$

⑧ $1\frac{4}{5} = \frac{\square}{5}$

⑨ $2\frac{1}{3} = \frac{\square}{3}$

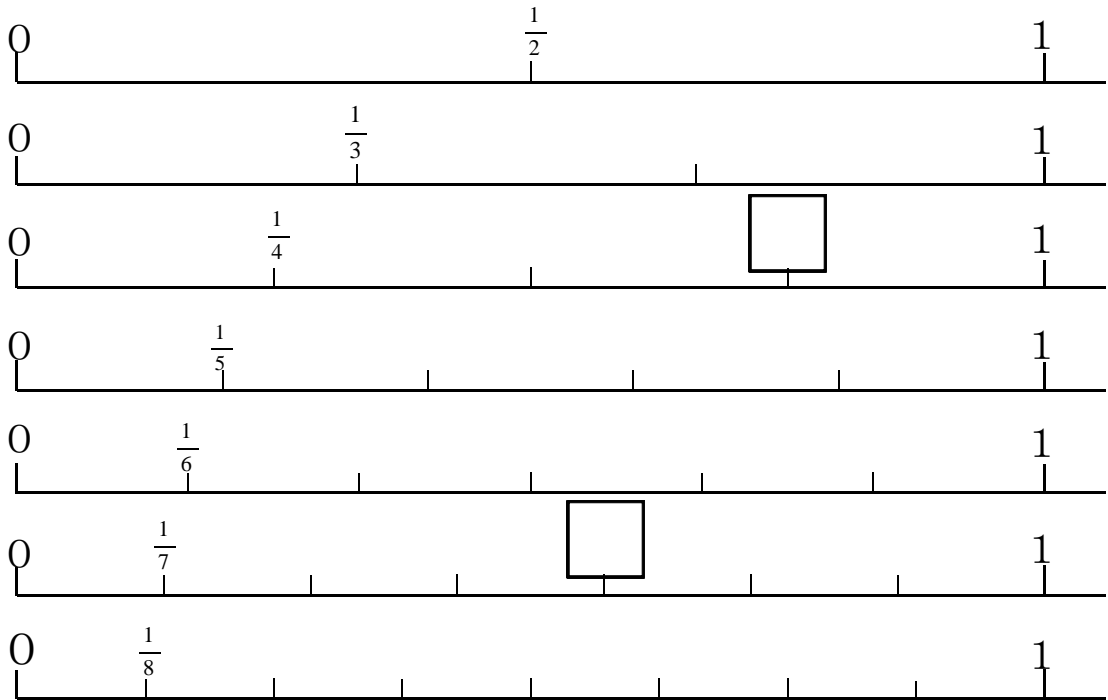
⑩ $4\frac{7}{10} = \frac{\square}{10}$

正解が8問以上のときは、**分数(2)ステップ2**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**分数(2)トライ1**で練習し、**分数(2)ステップ2**に進みましょう。

分数(2)ステップ2 <大きさの等しい分数・分数の大小>

下の数直線の□にあてはまる分数を書きましょう。



上の数直線を見て、次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$

② $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$

③ $\frac{2}{3} = \frac{\square}{6}$

④ $\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$

次の□にあてはまる等号か不等号を書きましょう。

⑦ $\frac{5}{6} \square \frac{5}{8}$

⑧ $1\frac{3}{4} \square 2\frac{1}{4}$

⑨ $\frac{14}{9} \square 1\frac{4}{9}$

⑩ $1\frac{3}{5} \square \frac{8}{5}$

正解が8問以上のときは、**分数(2)ステップ3**に進みましょう。
 正解が7問以下のときは、**分数(2)トライ2**で練習し、**分数(2)ステップ3**に進みましょう。

分数(2)ステップ3 <分数のたし算>

次の計算をしましょう。(答えが仮分数になったときは、帯分数や整数で表しましょう。)

① $\frac{4}{5} + \frac{2}{5}$

② $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

③ $\frac{5}{9} + \frac{6}{9}$

④ $\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$

⑤ $\frac{9}{8} + \frac{14}{8}$

⑥ $\frac{13}{9} + \frac{10}{9}$

⑦ $\frac{13}{9} + \frac{13}{9}$

⑧ $\frac{5}{7} + \frac{2}{7}$

⑨ $\frac{10}{6} + \frac{7}{6}$

⑩ $1\frac{1}{7} + 2\frac{2}{7}$

正解が8問以上のときは、**分数(2)ステップ4**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**分数(2)トライ3**で練習し、**分数(2)ステップ4**に進みましょう。

分数(2)ステップ4 <分数のひき算>

次の計算をしましょう。(答えが仮分数になったときは、帯分数や整数で表しましょう。)

$$\boxed{1} \quad 2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5}$$

$$\boxed{2} \quad 5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}$$

$$\boxed{3} \quad 4\frac{5}{6} - 2\frac{4}{6}$$

$$\boxed{4} \quad \frac{13}{6} - \frac{7}{6}$$

$$\boxed{5} \quad 1\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$$

$$\boxed{6} \quad 1\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$

$$\boxed{7} \quad 1\frac{3}{9} - \frac{5}{9}$$

$$\boxed{8} \quad 3\frac{4}{7} - 1\frac{6}{7}$$

$$\boxed{9} \quad 5\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$$

$$\boxed{10} \quad 5\frac{2}{5} - 3\frac{3}{5}$$

正解が8問以上のときは、**分数(2)ステップ5**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**分数(2)トライ4**で練習し、**分数(2)ステップ5**に進みましょう。

分数(2)ステップ5 <分数のたし算とひき算>

次の計算をしましょう。(答えが仮分数になったときは、帯分数や整数で表しましょう。)

$$\boxed{1} \quad 2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5}$$

$$\boxed{2} \quad 2\frac{6}{8} + 1\frac{5}{8}$$

$$\boxed{3} \quad 2\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\boxed{4} \quad 2\frac{8}{9} + 2\frac{2}{9}$$

$$\boxed{5} \quad 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$$

$$\boxed{6} \quad 1\frac{2}{7} - \frac{6}{7}$$

$$\boxed{7} \quad 2\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5}$$

$$\boxed{8} \quad 3 - 1\frac{3}{4}$$

$$\boxed{9} \quad 4 - 2\frac{3}{5}$$

$$\boxed{10} \quad 4 - 2\frac{5}{8}$$

正解が8問以上のときは、**小数(4)ステップ1**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**分数(2)トライ5**で練習し、**小数(4)ステップ1**に進みましょう。

小数(4)ステップ1 <整数×小数>

次の計算をしましょう。

① 7×0.5

② 4×3.2

③ 6×2.7

④ 68×0.2

⑤ 26×0.5

⑥ 4×9.5

⑦ 13×2.3

⑧ 18×3.4

⑨ 17×1.8

⑩ 79×2.7

正解が8問以上のときは、**小数(4)ステップ2**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(4)トライ1**で練習し、**小数(4)ステップ2**に進みましょう。

小数(4)ステップ2 <整数×小数, 小数×小数>

次の計算をしましょう。

① 35×0.9

② 19×3.2

③ 3.7×0.8

④ 1.6×3.1

⑤ 4.2×2.3

⑥ 4.6×1.3

⑦ 1.8×4.3

⑧ 3.7×2.2

⑨ 8.2×1.3

⑩ 4.7×1.5

正解が8問以上のときは、**小数(4)ステップ3**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(4)トライ2**で練習し、**小数(4)ステップ3**に進みましょう。

小数(4)ステップ3 <小数×小数>

次の計算をしましょう。

① 0.7×0.6

② 0.4×1.3

③ 0.9×4.8

④ 0.3×0.3

⑤ 0.8×0.5

⑥ 2.5×0.4

⑦ 1.6×3.8

⑧ 2.3×5.6

⑨ 5.5×9.2

⑩ 9.7×7.5

正解が8問以上のときは、**小数(4)ステップ4**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(4)トライ3**で練習し、**小数(4)ステップ4**に進みましょう。

小数(4)ステップ4 <小数×小数>

次の計算をしましょう。

① 21.3×2.3

② 9.6×3.5

③ 12.3×3.2

④ 2.34×3.4

⑤ 5.4×3.12

⑥ 4.23×0.32

⑦ 4.27×8.6

⑧ 0.6×4.03

⑨ 0.68×2.5

⑩ 3.14×1.23

正解が8問以上のときは、**小数(4)ステップ5**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(4)トライ4**で練習し、**小数(4)ステップ5**に進みましょう。

小数(4)ステップ5 <小数×小数>

次の計算をしましょう。

① 0.09×0.8

② 0.03×0.03

③ 0.14×0.05

④ 0.06×0.35

⑤ 0.11×0.11

⑥ 1.11×1.11

⑦ 0.12×0.34

⑧ 0.25×0.08

⑨ 0.06×0.15

⑩ 0.27×0.58

正解が8問以上のときは、**小数(5)ステップ1**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(4)トライ5**で練習し、**小数(5)ステップ1**に進みましょう。

小数(5)ステップ1 <整数÷小数>

次の計算をしましょう。

① $3.2 \overline{) 16}$

② $4.5 \overline{) 27}$

③ $0.3 \overline{) 78}$

④ $0.4 \overline{) 52}$

⑤ $34 \div 8.5$

⑥ $42 \div 1.5$

⑦ $84 \div 3.5$

⑧ $60 \div 0.8$

⑨ $36 \div 0.3$

⑩ $96 \div 0.3$

正解が8問以上のときは、**小数(5)ステップ2**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(5)トライ1**で練習し、**小数(5)ステップ2**に進みましょう。

小数(5)ステップ2 <小数÷小数>

次の計算をしましょう。

① $1.2 \overline{)8.4}$

② $1.8 \overline{)4.32}$

③ $9.6 \div 3.2$

④ $3.2 \div 0.4$

⑤ $44.8 \div 2.8$

⑥ $20.7 \div 0.3$

⑦ $7.68 \div 2.4$

⑧ $9.86 \div 5.8$

⑨ $8.28 \div 3.6$

⑩ $9.99 \div 2.7$

正解が8問以上のときは、**小数(5)ステップ3**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(5)トライ2**で練習し、**小数(5)ステップ3**に進みましょう。

小数(5)ステップ3 <小数÷小数>

次の計算をしましょう。

① $4.94 \div 2.6$

② $7.44 \div 0.4$

③ $4.35 \div 0.3$

④ $9.664 \div 6.04$

⑤ $7.881 \div 2.13$

⑥ $9.984 \div 3.84$

⑦ $8.289 \div 3.07$

⑧ $9.554 \div 2.81$

⑨ $9.36 \div 0.26$

⑩ $16.82 \div 0.29$

正解が8問以上のときは、**小数(5)ステップ4**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(5)トライ3**で練習し、**小数(5)ステップ4**に進みましょう。

小数(5)ステップ4 <わり進みの計算>

わりきれぬまで計算しましょう。

① $6.3 \div 1.5$

② $18.2 \div 5.2$

③ $12 \div 7.5$

④ $7 \div 2.8$

⑤ $25.8 \div 0.8$

⑥ $24.9 \div 0.4$

⑦ $10.5 \div 3.75$

⑧ $4.2 \div 5.6$

⑨ $2.2 \div 2.5$

⑩ $0.1 \div 0.4$

正解が8問以上のときは、**小数(5)ステップ5**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(5)トライ4**で練習し、**小数(5)ステップ5**に進みましょう。

小数(5)ステップ5〈あまりのあるわり算〉

商を $\frac{1}{10}$ の位まで求めて、あまりもだしましょう。

① $6.3 \div 1.3$

② $5.2 \div 0.7$

③ $8.6 \div 3.4$

④ $3.5 \div 0.92$

⑤ $0.81 \div 3.7$

商を四捨五入して、 $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。

⑥ $1.2 \div 0.7$

⑦ $24.6 \div 3.8$

⑧ $18.9 \div 2.6$

⑨ $0.72 \div 0.14$

⑩ $0.415 \div 0.32$

正解が8問以上のときは、**応用問題・発展問題**に進みましょう。

正解が7問以下のときは、**小数(5)トライ5**で練習し、**応用問題・発展問題**に進みましょう。

応用問題9 「わり算(3)」

1 240このあめを1人に30こずつ分けます。何人に分けられるでしょう。

(式)



答え _____

2 360本のえんぴつを1人に50本ずつ分けます。何人に分けられて、何本あまるでしょう。

(式)

答え _____

3 66まいの画用紙を1人に11まいずつ分けます。何人に分けられるでしょう。

(式)

答え _____

4 ゼリーが98こあります。23人で同じ数ずつ分けると、1人分は何こになるでしょう。また、何こあまるでしょう。

(式)

答え _____

5 クッキーが15こずつ入る箱はこがあります。87このクッキーを全部入れるには、箱はこはいくつ必要でしょう。

(式)



答え _____

6 あおいさんのおばあさんは72さいで、あおいさんは18さいです。おばあさんの年れいは、あおいさんの年れいの何倍でしょう。

(式)



答え _____

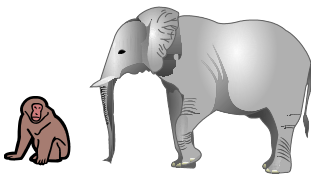
7 479このチョコレートを1人に78こずつ分けます。何人に分けられて、何こあまるでしょう。

(式)

答え _____

8 ゾウの体重は648kgで、チンパンジーの体重の12倍です。チンパンジーの体重は、何kgでしょう。

(式)



答え _____

9 マッコウクジラは3104mの深さまでもぐることができ、ラッコは97mの深さまでもぐることができます。マッコウクジラはラッコの何倍の深さまでもぐることができるでしょう。

(式)



答え _____

10 けんとさんは今、2700円持っています。1こ400円のケーキをできるだけ多く買います。ケーキは何こ買えて、何円あまるでしょう。

(式)



答え _____

発展問題9 「わり算(3)」

1 □にあてはまる数字を書きましょう。

(1)

$$\begin{array}{r}
 \square\square \\
 \square 4 \overline{) 77\square} \\
 \underline{\square 4} \\
 1\square 7 \\
 \underline{\square 28} \\
 \square
 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r}
 2\square \\
 \square 7 \overline{) 85\square} \\
 \underline{\square\square} \\
 \square\square\square \\
 \underline{\square\square\square} \\
 0
 \end{array}$$

2 みずきさんの持っている折り紙を1人に78まいずつ分けたら、9人に分けられ、35まいあまりました。みずきさんは折り紙を何まい持っていたでしょう。

(式)

答え _____

3 20でわっても、11でわっても、あまりが9になる数はいくつでしょう。数や言葉、式などをつかって求め方を説明しましょう。

<求め方>

答え _____

4 □にあてはまる数を書きましょう。

	÷		=	
÷		÷		÷
12	÷		=	2
=		=		=
44	÷		=	11

応用問題10 「いろいろな計算」

- 1 けんたさんは、1000円を持って買い物に行きました。600円の本と320円のケーキを買いました。おつりはいくらでしょう。1つの式に表してから答えを求めましょう。

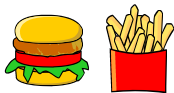
(式)



答え _____

- 2 340円のハンバーガー1こと160円のポテト1つをセットにして買います。3000円では何セット買えるでしょう。1つの式に表してから答えを求めましょう。

(式)



答え _____

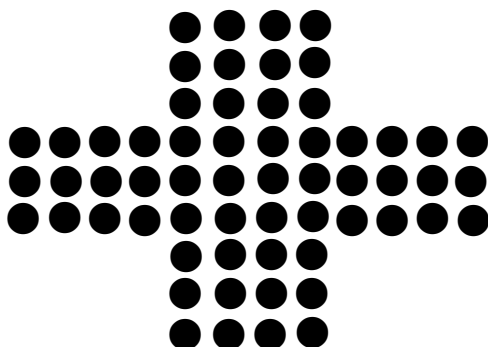
- 3 1冊100円のノートが20円引きで売られています。そのノートを30冊買うと代金はいくらでしょう。1つの式に表してから答えを求めましょう。

(式)



答え _____

- 4 下の図の●は、全部でいくつあるでしょう。1つの式に表してから答えを求めましょう。



(式)

答え _____

5 25 mのリボンから、3 mの長さのリボンを7本切り取ると、何m残るでしょう。1つの式に表してから答えを求めましょう。

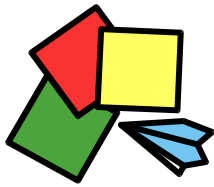
(式)



答え _____

6 折り紙を1人に6まいずつ配ります。男子9人、女子11人に配るとき、折り紙は全部で何まい必要でしょう。1つの式に表してから答えを求めましょう。

(式)



答え _____

発展問題10 「いろいろな計算」

1 マッチぼうを1本動かして正しい式にしましょう。

$$\left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \right) \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

2 マッチぼうを1本動かして正しい式にしましょう。

$$\left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \right) + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} - \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$$

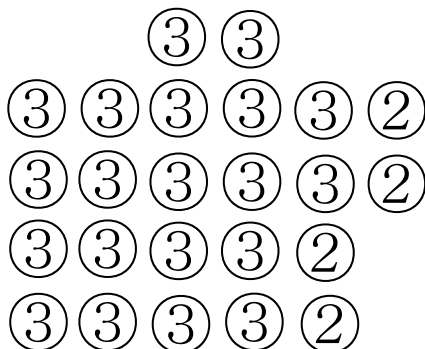
- 3 1 2 3 4 のカードをそれぞれ 1 回ずつ使って、次の式を完成させましょう。

$$\square \times (\square\square + \square) = 60$$

- 4 5 を 3 回使って、答えが 4 になる式をつくりましょう。
 +, -, ×, ÷, () はどれを使ってもかまいません。

$$5 \quad 5 \quad 5 = 4$$

- 5 下の数字をすべてたすといくつになるでしょう。



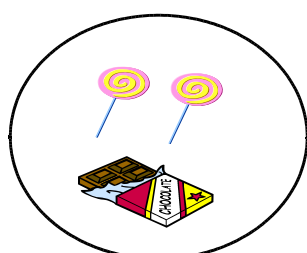
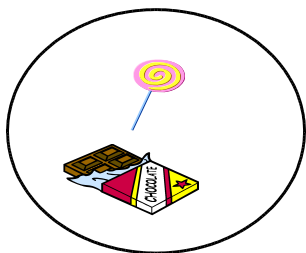
<考え方>

答え _____

- 6 まなみさんとりょうたさんはおやつを買いに行きました。2人は下のようにあめとチョコレートを買って代金をはらいました。あめとチョコレートはそれぞれいくらか求めましょう。

まなみさん

りょうたさん



230円

310円



あめ _____ 円



チョコレート _____ 円

応用問題 1 1 「小数(2)かけ算」

1 リボンを0.6 mずつ, 13人に配ります。リボンは何mいるでしょう。

(式)



答え

2 1.5 Lの36倍のかさは, 何Lでしょう。

(式)

答え

3 1 mの重さが2.56 kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう9 mの重さは何kgでしょう。

(式)

答え

4 池の周りの長さは0.425 kmです。この池の周りを12周走ると, 走った距離は何kmになるでしょう。

(式)

答え

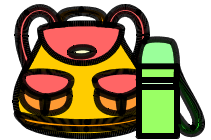
応用問題 1 1 「小数(2)かけ算」

- 5 歯をみがくとき、水を流したままにすると、1回で5.4 Lの水がむだになるそうです。1日に3回みがくとして、1週間では何Lの水がむだになるでしょう。

(式)

答え _____

- 6 高学年の児童が24人、低学年の児童が18人います。高学年には0.6 L、低学年には、0.4 Lずつジュースを分けます。ジュースは全部で何L必要でしょう。



(式)

答え _____

- 7 ひとふくろ1.25 kgのさとうがあります。このさとう24ふくろを、重さ0.8 kgの箱につめると、箱全体で何kgになるでしょう。

(式)

答え _____

- 8 リボンが16.8 mあります。8人の児童に1.2 mずつ配ると、残りは何mになるでしょう。

(式)

答え _____

発展問題 1 1 「小数(2)かけ算」

1 , , , , , のカードが1枚ずつあります。この6枚のカードを下の6つの

に1枚ずつあてはめて、式を2つつくります。

式が2つとも正しくなるように に数を書きましょう。

(カードは1回しか使えません)

$$1 \square \times 0.3 = \square.\square$$
$$1 \square \times 0.3 = \square.\square$$

2 地しんにそなえて水を6 L用意したいと思います。0.5 Lのペットボトルは98円, 1.5 Lのペットボトルは198円, 2 Lのペットボトルは270円です。何Lのペットボトルで買うのが一番安いでしょう。その理由も説明しましょう。

答え _____
理由

応用問題 12 「小数(2)わり算」

1 28.8 Lの牛乳を12本のよう器に等分します。

(1) 1本分は何Lになるでしょう。

(2) 4Lずつよう器に入れると何本とれて、何Lあまるでしょう。

(1)

(式)

(2)

(式)

答え

答え

2 3本のテープがあります。テープの長さは、それぞれ次のようになっています。

・赤色のテープの長さは 4 m

・青色のテープの長さは 10 m

・黄色のテープの長さは 25 m

(1) 黄色のテープの長さは、青色のテープの長さの何倍でしょう。

(式)

答え

(2) 赤色のテープの長さは、黄色のテープの長さの何倍でしょう。

(式)

答え

3 よこの長さが12 cm、面積が56.4 cm²の長方形があります。

たての長さを求めましょう。

(式)

答え

4 まゆみさんはお金の重さをはかりました。

500円玉3まいと10円玉2まいで30.3 gでした。

また、10円玉だけ7まいはかったら、31.5 gありました。

500円玉1まいの重さは何gでしょう。

(式)

答え

- 5 24本のジュースがケースに入っています。全体の重さをはかったところ
13 kgでした。ケースの重さは0.4 kgです。
ジュース1本の重さを求めましょう。

(式)

答え _____

- 6 たかしさんは $5.4 \div 5$ の筆算を下のように行いました。
計算のまちがえを見つけて、正しく計算しましょう。

$$\begin{array}{r}
 1.8 \\
 5 \overline{) 5.4} \\
 \underline{5} \\
 40 \\
 \underline{40} \\
 0
 \end{array}$$



正しい計算

- 7 ある数を3でわると商が15で1.7あまりました。この数を12でわったときの商とあまりを求めましょう。(商は $\frac{1}{10}$ の位まで求めるものとします)

(式)

商

答え あまり _____

発展問題 1 2 「小数(2)わり算」

2, 4, 5, 8 の 4 つの数字を 1 回ずつ使って, それぞれ次のかけ算とわり算の式をつくります。かけ算, わり算の答えが一番大きくなるのは, どんな式の時でしょう。また, 一番小さくなるのは, どんな式の時でしょう。

$$\begin{array}{r}
 \square . \square \square \\
 \times \square \\
 \hline
 \end{array}$$

(答え)

(一番大きくなるとき) (式)	(一番小さくなるとき) (式)
--------------------	--------------------

$$\square \overline{) \square . \square \square}$$

(答え)

(一番大きくなるとき) (式)	(一番小さくなるとき) (式)
--------------------	--------------------

応用問題 1 3 「分数(2) (帯分数・同分母)」

1 次の4つの分数を大きい順に書きましょう。

$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{5}$ 答え _____

2 朝食で $\frac{2}{8}$ Lの牛にゆうを使い、夕食で $\frac{3}{8}$ Lの牛にゆうを使いました。
合わせて何Lの牛にゆうを使ったでしょう。



(式)

答え _____

3 まなさんは、自分の家からおばさんの家に行くのに、はじめに $\frac{2}{5}$ kmを歩き、次に $\frac{4}{5}$ kmをバスで行きました。バスをおりたところは、まなさんの家から何kmはなれているでしょう。

(式)

答え _____

4 ケーキをつくるのに、 $\frac{7}{9}$ kgあったさとうを $\frac{2}{9}$ kg使いました。
さとうは何kg残っているでしょう。



(式)

答え _____

5 はるかさんの家から学校までの道のりは1 kmで、しょうたさんの家から学校までの道のりは $\frac{3}{4}$ kmです。はるかさんの家から学校までの道のりは、しょうたさんの家から学校までの道のりより何km長いでしょう。



(式)

答え _____

6 ちほさんはリボンを $1\frac{2}{5}$ m, 妹は $2\frac{3}{5}$ m持っています。2人のリボンを合わせた長さは、何mになるでしょう。

(式)

答え _____

7 かずまさんの家から駅までの道のりは3 kmです。家から駅に向かって $1\frac{1}{4}$ km歩くと、駅までの道のりは、残り何kmになるでしょう。

(式)

答え _____

8 かべをぬるのに、さくらさんはペンキを $1\frac{3}{6}$ L, お兄さんは $1\frac{4}{6}$ L使いました。合わせて何Lのペンキを使ったでしょう。

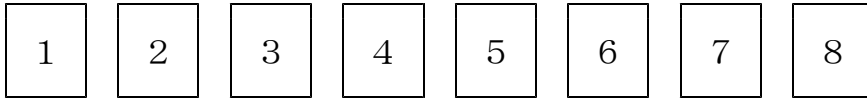


(式)

答え _____

発展問題 1 3 「分数(2) (帯分数・同分母)」

1 1 から 8 までのカードが 1 枚ずつあります。



このカードを、下の□に 1 枚ずつ入れて、3 つの分数の式を完成させましょう。
(ただし、カードは 1 回ずつしか使えません。)

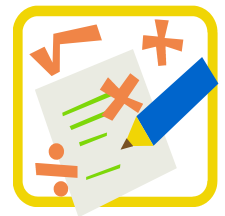
$$2\frac{3}{5} + \square\frac{\square}{5} = 9$$

$$10 - \square\frac{\square}{3} = 1\frac{2}{\square}$$

$$\square\frac{\square}{7} - \frac{6}{7} = 3\frac{6}{\square}$$

2 次の図で、たて、横、ななめの 3 つの数の和が、どれも同じ数になるようにしましょう。
(答えが仮分数になったときは、帯分数で表しなさい。)

$\frac{4}{6}$		
$\frac{2}{6}$	$1\frac{1}{6}$	1



3 式が $1\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$ になる問題をつくりましょう。

応用問題 1 4 「小数(4)」

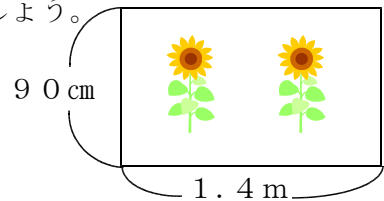
1 たて2.7 cm, 横3.4 cmの長方形の面積は, 何 cm^2 でしょう。

(式)

答え _____

2 たてが90 cm, 横1.4 mの長方形の花だんの面積を求めましょう。
(単位を m^2 で表しましょう。)

(式)



答え _____

3 1 Lのガソリンで9.8 km走る自動車があります。この自動車は, 7.5 Lのガソリンで何km走れるでしょう。

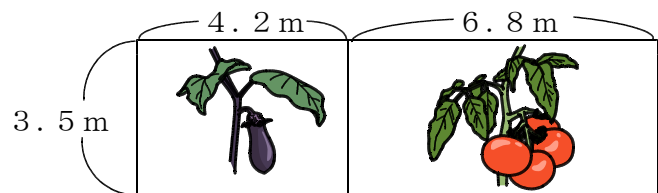
(式)



答え _____

4 次のような長方形の形をした畑の面積を求めましょう。

(式)



答え _____

5 たかしさんの年れいは15さいで、お兄さんの年れいはその1.6倍だそうです。お兄さんの年れいは何さいでしょう。

(式)

答え _____

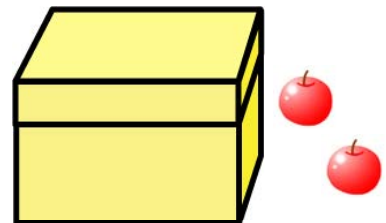
6 たて5.4cm, 横13.6cmの長方形の周りの長さは何cmでしょう。

(式)

答え _____

7 0.5kgのはこの中に、1こ0.3kgのりんごが12こ入っています。全体の重さは何kgでしょう。

(式)



答え _____

8 3mで150円のロープがあります。このロープ4.7mでは何円になるでしょう。

(式)

答え _____

発展問題 1 4 「小数(4)」

1 ジュースを同じ量で24人で分けたら、1人0.8Lで0.32L余りました。最初にあったジュースの量を求めましょう。

(式)

答え _____

2 $324 \times 56 = 18144$ をもとにして、(1)～(3)の積を求めましょう。

(1) 32.4×5.6

(2) 3.24×560

(3) 0.324×0.56

3 数字があるきまりにしたがってなっています。次の□の中にあてはまる数を答えましょう。

(1)

0.25

 —

0.5

 —

□

 —

2

 —

4

 —

(2)

100

 —

50

 —

25

 —

□

 —

6.25

 —

(3)

0.01

 —

0.04

 —

0.09

 —

□

 —

0.25

 —

4 □の中にあてはまる数を入れましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} \square.9 \\ \times 8.\square \\ \hline 4\square4 \\ \square32 \\ \hline \square7.\square4 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 0.\square9 \\ \times \square.4\square \\ \hline 45 \\ \square\square \\ \square\square \\ \hline 0.31\square5 \end{array}$$

応用問題 15 「小数(5)」

- 1 白いテープ0.5 mの代金は27円です。
このテープ1 mのねだんは、いくらでしょう。

(式)

答え _____

- 2 3.2 Lのペンキでかべをぬったら、31.04 m²ぬれました。
このペンキ1 Lでは、何m²のかべがぬれるでしょう。

(式)



答え _____

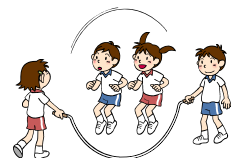
- 3 5.6 Lのガソリンで、49 km走る自動車があります。
この自動車は、1 Lのガソリンで何km走るでしょう。

(式)

答え _____

- 4 27 mのなわを4.2 mずつ切って長なわをつくります。
4.2 mの長なわは、何本切り取れるでしょう。また、何mあまりますか。

(式)



答え _____

- 5 面積が約 45 m^2 の長方形の形をした遊び場をつくります。
たての長さを 7.2 m にするには、横の長さを約何 m にすればいいでしょう。
商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。



(式)



答え _____

- 6 2.3 m の木材の重さをはかったら、 1.1 kg です。
この木材 1 m の重さは、約何 kg でしょう。
商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。

(式)

答え _____

- 7 ある小学校の今年の5年生の人数は 99 人で、これは去年の5年生の 0.9 倍です。
去年の5年生の人数は何人だったでしょう。

(式)

答え _____

- 8 けんいちさんの家から学校までの道のりは、 1.8 km です。これは、家から運動公園までの道のりの 1.5 倍です。家から運動公園までの道のりは何 km でしょう。



(式)



答え _____

発展問題 15 「小数(5)」

1 次の□にあてはまる数字を書き、必要な場合は□以外に小数点や数字の0を書いて、筆算を完成させましょう。(同じ数字を何回使ってもかまいません。)

(1)

$$\begin{array}{r} \square.\square \quad) \quad \begin{array}{r} \square 2 \\ 4 \square . 6 \\ \square \square \\ \hline 26 \\ \square \square \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} \square.2 \quad) \quad \begin{array}{r} \square 4 \\ 8.69 \\ \square \square \\ \hline \square 4 9 \\ 2 \square \square \\ \hline \square \end{array} \end{array}$$

2 $78 \div 6 = 13$ をもとにして、(1)~(3)の商を求めましょう。

(1) $7.8 \div 6$

(2) $78 \div 0.6$

(3) $7.8 \div 0.6$

3 次のような3つの水そうア、イ、ウがあります。

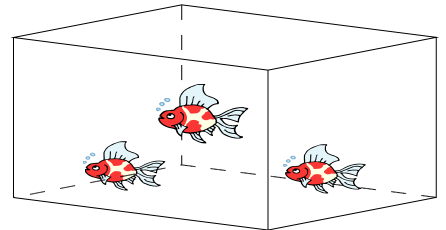
ア



イ



ウ



(1) アに入る水の量は、1.4 Lです。これは、イに入る水の量の0.4倍です。イに入る水の量は、何Lでしょう。

(2) ウにはアの3.8倍の水が入ります。ウに入る水の量は、イに入る水の量の約何倍でしょう。

商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。

4 みちこさん、あゆみさんの2人が、体力テストで一緒に50 m走を行いました。結果は、みちこさんは8.1秒、あゆみさんは8.9秒でした。みちこさんがゴールに到着したとき、あゆみさんはみちこさんより約何m手前にいたでしょう。



積や商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。

「ステップ問題・トライ問題 解答(わり算(2))」

No	ステップ1	ステップ2	ステップ3	ステップ4	ステップ5
①	2	4	33	2あまり108	8
②	6	5	32	3あまり123	6
③	7	8	20	2あまり144	70
④	4あまり10	5	50	7あまり19	2
⑤	5あまり10	2あまり3	40あまり12	84あまり5	7
⑥	2あまり20	4あまり6	18あまり27	13あまり16	20
⑦	6あまり10	2あまり1	12あまり6	17あまり100	25
⑧	3あまり30	3あまり5	4あまり70	5あまり200	14あまり10
⑨	3あまり40	2あまり17	5あまり7	/	9あまり50
⑩	6あまり20	6あまり8	6あまり22		4あまり2800
No	トライ1	トライ2	トライ3	トライ4	トライ5
①	3	4	13あまり7	4	4
②	6	3	21あまり12	3あまり9	8
③	8	5	34あまり21	3あまり65	28
④	2あまり20	3あまり12	6あまり83	28あまり2	4あまり400
⑤	6あまり30	5あまり11	6あまり26	207あまり25	12あまり600

「ステップ問題・トライ問題 解答（式と計算）」

No	ステップ1	ステップ2	ステップ3	ステップ4	ステップ5	
①	12	15	20	59	式 $(4+6) \times 8$	80
②	8	60	4	37	式 $9 \times (7+3)$	90
③	8	6	175	5	式 $(13+7) \times 8$	160
④	4	2	14	4	式 $12 \times (25 \times 4)$	1200
⑤	60	5	54	240	式 $7 \times (100-1)$	693
⑥	16	8	16	88		
⑦	16	3	450	85		
⑧	24	8	140	54		
⑨	28	12	640			
⑩	15	15	400			
No	トライ1	トライ2	トライ3	トライ4	トライ5	
①	9	6	10	22	7, 7, 70	
②	13	2	4	14	式 $(4+6) \times 9$	90
③	15	4	160	36	式 $7 \times (14+6)$	140
④	14	5	230	21	式 $8 \times (5 \times 2)$	80
⑤	400	75	400	33	100, 1, 100, 1, 200, 2, 198	

ステップ問題・トライ問題 解答「小数(2)かけ算」

No	ステップ1	ステップ2	ステップ3	ステップ4	ステップ5
1	4.2	24.2	41.6	24.86	4.686
2	2.6	69.3	41.6	34.58	35.406
3	7.8	97.8	70.2	83.39	49.392
4	9.6	83.6	70.2	243.82	272.192
5	8.4	105.6	239.7	205.36	109.7
6	13.8	54.9	291.2	356.89	1.56
7	27.3	180.6	320.1	670.95	19.76
8	50.4	168.3	324	615.68	69.56
9	34.3	439.2	108	680.4	0.144
10	68	164	322	80.7	3.3
No	トライ1	トライ2	トライ3	トライ4	トライ5
1	4.8	63.6	27.6	65.52	6.396
2	3.6	97.5	62.1	124.95	33.925
3	9.2	80.1	192.4	86.1	282.39
4	20.7	588.8	510	545.7	2.94
5	24	346	46	136.8	1.11

ステップ問題・トライ問題 解答「小数(3)わり算」

No	ステップ1	ステップ2	ステップ3	ステップ4	ステップ5
1	2.4	1.56	1.1	1.3 あまり 0.5	1.48
2	1.5	2.53	2.3	0.8 あまり 0.3	2.15
3	1.6	2.36	3.5	6.7 あまり 0.1	8.034
4	2.4	0.63	0.4	1.2 あまり 0.6	0.625
5	0.6	0.21	0.6	0.8 あまり 3.1	0.7
6	0.3	0.06	0.03	10.3 あまり 0.8	1.2
7	4.7	2.64	0.28	1.71 あまり 0.01	0.4
8	1.9	4.87	4.03	0.72 あまり 0.05	1.7
9	10.2	20.14	0.067	0.28 あまり 0.04	
10	12.4	12.03	3.8	1.37 あまり 0.07	
No	トライ1	トライ2	トライ3	トライ4	トライ5
1	1.2	2.13	1.1	0.9 あまり 0.2	1.18
2	1.9	1.32	3.4	5.4 あまり 0.2	2.45
3	0.8	0.13	0.3	141.8 あまり 0.2	0.25
4	5.2	3.13	0.03	1.13 あまり 0.02	1.1
5	12.3	10.16	0.189	3.21 あまり 0.04	2.3

ステップ問題・トライ問題 解答「分数(2)」

No	ステップ1	ステップ2	ステップ3	ステップ4	ステップ5
①	$\frac{4}{5}, \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{5}$	$4\frac{2}{5}$
②	$\frac{11}{10}, \frac{28}{12}, \frac{9}{9}$	$\frac{4}{7}$	$1\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{3}$	$4\frac{3}{8}$
③	$1\frac{2}{7}, 4\frac{7}{10}$	3	$1\frac{2}{9}$	$2\frac{1}{6}$	$3\frac{1}{3}$
④	2	2	$1\frac{2}{7}$	1	$5\frac{1}{9}$
⑤	7	4	$2\frac{7}{8}$	$\frac{3}{5}$	6
⑥	2	6	$2\frac{5}{9}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{7}$
⑦	1	>	$2\frac{8}{9}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{2}{5}$
⑧	9	<	1	$1\frac{5}{7}$	$1\frac{1}{4}$
⑨	7	>	$2\frac{5}{6}$	$2\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{5}$
⑩	47	=	$3\frac{3}{7}$	$1\frac{4}{5}$	$1\frac{3}{8}$
No	トライ1	トライ2	トライ3	トライ4	トライ5
①	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$3\frac{7}{8}$
②	$\frac{11}{10}$	2	$1\frac{2}{7}$	$1\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{3}$
③	$2\frac{1}{2}$	4	1	$2\frac{5}{7}$	$1\frac{6}{7}$
④	2	>	$1\frac{1}{7}$	2	$\frac{5}{9}$
⑤	7	<	$1\frac{7}{9}$	$1\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{5}$

ステップ問題・トライ問題 解答「小数(4)」

No	ステップ1	ステップ2	ステップ3	ステップ4	ステップ5
①	3.5	31.5	0.42	48.99	0.072
②	12.8	60.8	0.52	33.6	0.0009
③	16.2	2.96	4.32	39.36	0.007
④	13.6	4.96	0.09	7.956	0.021
⑤	13	9.66	0.4	16.848	0.0121
⑥	38	5.98	1	1.3536	1.2321
⑦	29.9	7.74	6.08	36.722	0.0408
⑧	61.2	8.14	12.88	2.418	0.02
⑨	30.6	10.66	50.6	1.7	0.009
⑩	213.3	7.05	72.75	3.8622	0.1566
No	トライ1	トライ2	トライ3	トライ4	トライ5
①	4.2	22.2	0.27	102.72	0.042
②	15.6	2.22	0.04	7.383	0.0004
③	26.6	6.88	2.52	0.3852	0.1089
④	44.8	1.69	7.36	5.535	2.829
⑤	73.6	40.5	14.7	14.95	0.0768

ステップ問題・トライ問題 解答「小数(5)」

No	ステップ1	ステップ2	ステップ3	ステップ4	ステップ5
①	5	7	1.9	4.2	4.8あまり0.06
②	6	2.4	18.6	3.5	7.4あまり0.02
③	260	3	14.5	1.6	2.5あまり0.1
④	130	8	1.6	2.5	3.8あまり0.004
⑤	4	16	3.7	32.25	0.2あまり0.07
⑥	28	69	2.6	62.25	1.7
⑦	24	3.2	2.7	2.8	6.5
⑧	75	1.7	3.4	0.75	7.3
⑨	120	2.3	36	0.88	5.1
⑩	320	3.7	58	0.25	1.3
No	トライ1	トライ2	トライ3	トライ4	トライ5
①	4	2	1.7	7.5	7.6あまり0.04
②	130	1.8	3.8	45.8	5.7あまり0.11
③	5	6	19.2	2.5	7.5あまり0.075
④	6	4	3.6	0.4	1.6
⑤	75	1.6	29	0.75	3.4

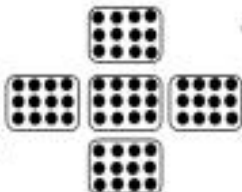
応用問題9解答「わり算(3)」

	番号	式	答え
応用問題	1	式 $240 \div 30 (=8)$	8人
	2	式 $360 \div 50 (=7 \text{あまり} 10)$	7人に分けられて、10本あまる
	3	式 $66 \div 11 (=6)$	6人
	4	式 $98 \div 23 (=4 \text{あまり} 6)$	1人分は4こで、6こあまる
	5	式 $87 \div 15 = 5 \text{あまり} 12$ $5+1=6$	6こ
	6	式 $72 \div 18 (=4)$	4倍
	7	式 $479 \div 78 (=6 \text{あまり} 11)$	6人に分けられて、11こあまる
	8	式 $648 \div 12 (=54)$	54kg
	9	式 $3104 \div 97 (=32)$	32倍
	10	式 $2700 \div 400 (=6 \text{あまり} 300)$	6こ買えて、300円あまる


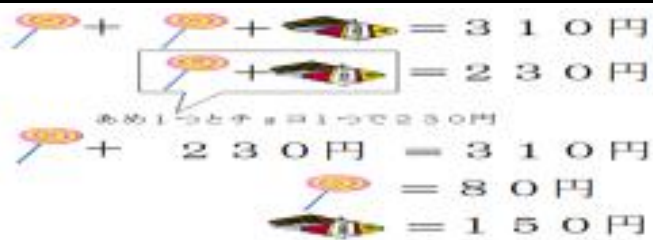
発展問題9解答「わり算(3)」

	番号	式や考え方	答え																								
発展問題	1	$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \\ \boxed{6} \boxed{4} \overline{) 777} \\ \underline{64} \\ 137 \\ \underline{128} \\ 9 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \boxed{3} \\ \boxed{3} \boxed{7} \overline{) 851} \\ \underline{74} \\ 111 \\ \underline{111} \\ 0 \end{array}$																									
	2	式 $78 \times 9 + 35 (=737)$	737まい																								
	3	<求め方> 20でも11でもわりきれぬ数に9をたす。 20でも11でもわりきれぬ数は、 $20 \times 11 = 220$ $220 + 9 = 229$	229 449, 669, 889など																								
	4	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>528</td><td>÷</td><td>24</td><td>=</td><td>22</td></tr> <tr><td>÷</td><td></td><td>÷</td><td></td><td>÷</td></tr> <tr><td>12</td><td>÷</td><td>6</td><td>=</td><td>2</td></tr> <tr><td>=</td><td></td><td>=</td><td></td><td>=</td></tr> <tr><td>44</td><td>÷</td><td>4</td><td>=</td><td>11</td></tr> </table>	528	÷	24	=	22	÷		÷		÷	12	÷	6	=	2	=		=		=	44	÷	4	=	11
528	÷	24	=	22																							
÷		÷		÷																							
12	÷	6	=	2																							
=		=		=																							
44	÷	4	=	11																							

応用問題10解答 「いろいろな計算」

番号	式や考え方	答え
1	式 $1000 - (600 + 320) (=80)$ または $1000 - 600 - 320 (=80)$	80円
2	式 $3000 \div (340 + 160) (=6)$	6セット
3	式 $(100 - 20) \times 30 (=2400)$	2400円
4	例 $3 \times 4 \times 5$ $9 \times 4 \times 2 - 3 \times 4$ $3 \times 4 \times 2 + 3 \times 12$  ※ $3 \times 4 \times 5 = 60$ ひとつのまとまりが 3×4 それが6個あるので $3 \times 4 \times 5 = 60$ (4×5 を先に計算した方が計算は早い)	
5	式 $25 - 3 \times 7 (=4)$	4m
6	式 $6 \times (9 + 11) (=120)$ $6 \times 9 + 6 \times 11 (=120)$	120まい

発展問題10解答 「いろいろな計算」

番号	式や考え方, および答え
1	$(9+2) \times 5 = \cancel{8} \times 5 + 2 \times 5$ ※8を9にかえる $(\cancel{8}+2) \times 5 = 6 \times 5 + 2 \times 5$ ※9を6にかえる
2	$(3+5)+2 = \cancel{9} + (5+2)$ ※9を3にかえる -を+にかえる
3	$4 \times (12 + 3) = 60$ $4 \times (13 + 2) = 60$
4	$5 - 5 \div 5 = 4$
5	 次のように分けて考えると $4 \times 5 \times 3 + 4 \times 2 = 68$ 3×20+8でもよい。
6	 $310円$ $230円$ あめ1つとずき餅1つで230円 $310円$ $80円$ $150円$

応用問題

発展問題

応用問題11 解答「小数(2)かけ算」

	番号	式や考え方	答え
応用問題	1	(式) $0.6 \times 13 (=7.8)$	7.8m
	2	(式) $1.5 \times 36 (=54)$	54L
	3	(式) $2.56 \times 9 (=23.04)$	23.04kg
	4	(式) $0.425 \times 12 (=5.1)$	5.1km
	5	(式) $5.4 \times 3 \times 7 (=113.4)$ ※ 5.4×21 でも可	113.4L
	6	(式) $0.6 \times 24 + 0.4 \times 18 (=21.6)$	21.6L
	7	(式) $1.25 \times 24 + 0.8 (=30.8)$	30.8kg
	8	(式) $16.8 - 1.2 \times 8 (=7.2)$	7.2m

発展問題11 解答「小数(2)かけ算」

	番号	式や考え方	答え
発展問題	1	かけられる数の口に4の場合, 5の場合, 6の場合というように順に当てはめていくと, 答えを見いだすことができる。	$16 \times 0.3 = 4.8$ $19 \times 0.3 = 5.7$
	2	$0.5L \times 6 = 3L$ だから, $98 \times 6 = 588$ 円 1. $5L \times 2 = 3L$ だから, $198 \times 2 = 396$ 円 $2L \div 2 \times 3 = 3L$ だから, $270 \div 2 \times 3 = 405$ 円 だから1.5Lのペットボトルで買うのが一番安くなる。	1.5Lのペットボトル

応用問題12 解答「小数(2)わり算」

	番号	式や考え方	答え
応用問題	1	(1) (式) $28.8 \div 12 (=2.4)$ (2) (式) $28.8 \div 4 (=7 \text{ あまり } 0.8)$	(1) 2.4L (2) 7本とれて0.8Lあまる
	2	(1) (式) $25 \div 10 (=2.5)$ (2) (式) $4 \div 25 (=0.16)$	(1) 2.5倍 (2) 0.16倍
	3	(式) $56.4 \div 12 (=4.7)$	4.7cm
	4	まず, 10円玉1まいの重さを求める $31.5 \div 7 = 4.5$ 次に, 500円玉3まいの重さを求める $30.3 - 4.5 \times 2 = 21.3$ 最後に, 500円玉1まいの重さを求める $21.3 \div 3 = 7.1$	7.1g
	5	まず, ケースの重さをひく (式) $13 - 0.4 = 12.6$ 1本分の重さを求める (式) $12.6 \div 24 = 0.525$	0.525kg (525g)
	6	$\begin{array}{r} 1.08 \\ 5 \overline{) 5.4} \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$ (理由) 商の小数第一位の0をわすれてしまっている。	
	7	わる数 \times 商 + あまり = わられる数 なので, (式) $3 \times 15 + 1.7 = 46.7$ わられる数(ある数)は, 46.7 なので, (式) $46.7 \div 12 = 3.8 \text{ あまり } 1.1$	商 3.8 あまり 1.1

発展問題12 解答「小数(2)わり算」

	番号	式や考え方	答え
発展問題		かけ算 ○一番大きい数を残りの数の最大の数にかける場合が, 最大になる。 ○一番小さい数を残りの数の最小の数にかける場合が, 最小になる。 わり算 ○一番小さい数でわる場合が, 最大になる。 ○一番大きい数でわる場合が, 最小になる。	かけ算 答えが最大になる場合 5.42×8 答えが最小になる場合 4.58×2 わり算 答えが最大になる場合 $8.54 \div 2$ 答えが最小になる場合 $2.45 \div 8$

応用問題13 解答「分数(2)「帯分数・同分母」」

	番号	式	答え
応用問題	1	$\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}$	
	2	$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} (= \frac{5}{8})$	$\frac{5}{8}$ L
	3	$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} (= 1\frac{1}{5})$	$1\frac{1}{5}$ km
	4	$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} (= \frac{5}{9})$	$\frac{5}{9}$ kg
応用問題	5	$1 - \frac{3}{4} (= \frac{1}{4})$	$\frac{1}{4}$ km
	6	$1\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} (= 4)$	4 m
	7	$3 - 1\frac{1}{4} (= 1\frac{3}{4})$	$1\frac{3}{4}$ km
	8	$1\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6} (= 3\frac{1}{6})$	$3\frac{1}{6}$ L

発展問題13 解答「分数(2)「帯分数・同分母」」

	番号	式や考え方	答え								
発展問題	1	○ 同分母の加減であるので、分母には同じ数が入る。	$2\frac{3}{5} + \boxed{6}\frac{\boxed{2}}{5} = 9$ $10 - \boxed{8}\frac{\boxed{1}}{3} = 1\frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$ $\boxed{4}\frac{\boxed{5}}{7} - \frac{6}{7} = 3\frac{\boxed{6}}{\boxed{7}}$								
	2	○ 3つの数の和が $2\frac{3}{6}$ になればよい。 ○ 約分については未習であるため、分母は6のまままで正解とする。	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>$\frac{4}{6}$</td> <td>$\frac{3}{6}$</td> <td>$1\frac{2}{6}$</td> </tr> <tr> <td>$1\frac{3}{6}$</td> <td>$\frac{5}{6}$</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> </tr> <tr> <td>$\frac{2}{6}$</td> <td>$1\frac{1}{6}$</td> <td>1</td> </tr> </table>	$\frac{4}{6}$	$\frac{3}{6}$	$1\frac{2}{6}$	$1\frac{3}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$1\frac{1}{6}$
$\frac{4}{6}$	$\frac{3}{6}$	$1\frac{2}{6}$									
$1\frac{3}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$									
$\frac{2}{6}$	$1\frac{1}{6}$	1									
発展問題	3	○ $1\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$ の式になる問題であれば正解とする。 ○ 「残り」や「ちがひ」「より」といったキーワードがない場合は、助言・指導することが望ましい。	<p>【例】 $1\frac{2}{5}$ kgの小麦粉があります。クッキーを作るのに$\frac{3}{5}$ kg使いました。小麦粉は何kg残っているでしょう。</p> <p>【例】 ジュースが$1\frac{2}{5}$ Lあります。$\frac{3}{5}$ L飲むと、何L残るでしょう。</p> <p>【例】 赤いリボンが$1\frac{2}{5}$ m、青いリボンが$\frac{3}{5}$ mあります。赤いリボンは青いリボンより何m長いでしょう。</p>								

応用問題14解答「小数(4)」

番号	式や考え方	答え	番号	式や考え方	答え
1	$2.7 \times 3.4 (=9.18)$	9.18cm ²	5	$15 \times 1.6 (=24)$	24さい
2	$0.9 \times 1.4 (=1.26)$	1.26m ²	6	$(5.4 + 13.6) \times 2 (=38)$ (別解) $5.4 \times 2 + 13.6 \times 2$ $5.4 + 5.4 + 13.6 + 13.6$	38cm
3	$9.8 \times 7.5 (=73.5)$	73.5km	7	$0.3 \times 12 + 0.5 (=4.1)$	4.1kg
4	$3.5 \times (4.2 + 6.8) (=38.5)$ (別解) $3.5 \times 4.2 + 3.5 \times 6.8$	38.5m ²	8	$150 \div 3 \times 4.7 (=235)$	235円

発展問題14解答「小数(4)」

番号	式や考え方	答え
1	(式) $0.8 \times 24 + 0.32 (=19.52)$ 最初にあったジュースの量は、分けた分に余っている0.32Lをあわせればよい。	19.52L
2	(1) 小数点以下のけたが2つだから答えは181.44となる。 (2) 小数点以下のけたが2つであるが、かける数が560と10倍してあるため、あわせると小数点以下のけたは1つとなり、答えは1814.4となる。 (3) 小数点以下のけたが5つだから答えは0.18144となる。	(1)181.44 (2)1814.4 (3)0.18144
3	(1) 右に数が1つ移動するごとに2倍してある。 $0.25 \times 2 = 0.5$ $0.5 \times 2 = 1$ $1 \times 2 = 2$ $2 \times 2 = 4$ となる。 (2) 右に数が1つ移動するごとに0.5倍してある。 $100 \times 0.5 = 50$ $50 \times 0.5 = 25$ $25 \times 0.5 = 12.5$ $12.5 \times 0.5 = 6.25$ (3) 0.1×0.1, 0.2×0.2, 0.3×0.3と同じ小数どうしをかけている。 $0.4 \times 0.4 = 0.16$	(1)1 (2)12.5 (3)0.16
4	(1) $\begin{array}{r} 7.9 \\ \times 8.6 \\ \hline 474 \\ 632 \\ \hline 6794 \end{array}$	(2) $\begin{array}{r} 0.09 \\ \times 3.45 \\ \hline 45 \\ 36 \\ 27 \\ \hline 0.3105 \end{array}$

応用問題15解答「小数(5)」

番号	式	答え	番号	式	答え
1	$27 \div 0.5 (=54)$	54円	5	$45 \div 7.2 (=6.25)$	約6.3m
2	$31.04 \div 3.2 (=9.7)$	9.7m^2	6	$1.1 \div 2.3 (=0.47\cdots)$	約0.5kg
3	$49 \div 5.6 (=8.75)$	8.75km	7	$99 \div 0.9 (=110)$	110人
4	$27 \div 4.2$ (=6あまり1.8)	6本あまり1.8m	8	$1.8 \div 1.5 (=1.2)$	1.2km

発展問題15解答「小数(5)」

	式や考え方	答え		式や考え方	答え
1	$\begin{array}{r} (1) \quad \square 32 \\ \square 1. \square 3 \overline{) 4. \square 1. 6} \\ \underline{3 \quad 9} \\ 2. 6 \\ \underline{2 \quad 6} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} (2) \quad \square 1. 4 \\ \square 6. 2 \overline{) 8. 6. 9} \\ \underline{6 \quad 2} \\ 2 \quad 4 \quad 9 \\ \underline{2 \quad 4 \quad 8} \\ 0. 0 \quad 1 \end{array}$		<p>3</p> <p>(1) イに入る水の量を1とみると $1.4 \div \square = 0.4$ $\square = 3.5$</p> <p>(2) ウに入る水の量は $1.4 \times 3.8 = 5.32$ イに入る水の量を1とみると $5.32 \div 3.5$</p>	<p>3.5L</p> <p>四捨五入して、 約1.5倍</p>
	<p>(1) わられる数とわる数をともに10倍して考えると、$78 \div 60$と同じ答えになる。わる数が10倍になっているので、答えは1.3になる。</p>	1.3	<p>4</p> <p>あゆみさんが、1秒間にどれだけ走れるかを考えると $50(\text{m}) \div 8.9(\text{秒})$ 商を四捨五入すると、1秒間に約5.6m走ることになる。 この速さで、みちこさんと同じ時間走ったとすると秒速 $5.6 \times 8.1(\text{秒})$ 積を四捨五入すると、約45.4mとなる。 このことから、あゆみさんの位置は $50(\text{m}) - 45.4(\text{m})$ で求められる。</p>	約4.6m	
	<p>(2) わられる数とわる数をともに10倍して考えると、$780 \div 6$と同じ答えになる。わられる数が10倍になっているので、答えは130になる。</p>	130			
<p>(3) わられる数とわる数をともに10倍して考えると、$78 \div 6$と同じ答えになる。もとの数と同じなので、答えは13になる。</p>	13				