

5年生

算数ドリル

分数と小数②-1

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



分数を「答え」にするときは、その分数が「やくぶん約分」できるならして、さらに約分した分数が「かぶんすう仮分数」なら、「たいぶんすう帯分数」にしてから「答え」にするんだよ。 $\left[\frac{26}{8} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4} \right]$

1 計算をしよう (分数と小数との計算は、分数にそろえてから計算するとわかりやすいよ) 【1つ4点】

$$(1) 0.4 + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10} \quad (2) \frac{1}{4} + 0.6 = \frac{17}{20}$$

$$(3) \frac{2}{3} + 0.25 = \frac{11}{12} \quad (4) 5 - 3\frac{1}{8} = 1\frac{7}{8} \quad (5) 1.2 - \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

2 次の問いに、分数で答えよう 【1つ5点】

(1) 26は7の何倍ですか？

答え $3\frac{5}{7}$ 倍

(2) 1.5Lは2dLの何倍ですか？

答え $7\frac{1}{2}$ 倍

(3) 3mは18cmの何倍ですか？

答え $16\frac{2}{3}$ 倍

(4) 5時間は24分の何倍ですか？

答え $12\frac{1}{2}$ 倍

3 に入る分数を求めよう 【1つ5点】

$$(1) 1\frac{3}{5} + \square + 0.3 = 2\frac{3}{5}$$

答え $\frac{7}{10}$

$$(2) 7 - \square - 2\frac{3}{4} = 3\frac{7}{12}$$

答え $\frac{2}{3}$

5年生

算数ドリル

分数と小数②-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



$\frac{7}{17}$ をわり切ることはできないよね。でも「 $7 \div 17 = 0.411\cdots$ 」。
 $\frac{7}{17}$ が「0.412より小さい」のは、計算すればわかるよ。

- 1 カノンちゃんのお母さんの身長は162cmで、カノンちゃんの身長はお母さんの $\frac{8}{9}$ の高さです。カノンちゃんの身長は何cmですか？ 【10点】

$$162\text{cm} \div 9 = 18\text{cm} \quad (\text{お母さんの身長}の9分の1)$$

$$18\text{cm} \times 8 = 144\text{cm} \quad (\text{カノンちゃん}の身長)$$

答え 144cm

- 2 マコトくんは持っているお金の $\frac{4}{7}$ を使って本を買いました。するとマコトくんが持っているお金は615円になりました。マコトくんは始め、いくら持っていましたか？ 【10点】

$$\frac{7}{7} \text{ (始めのお金)} - \frac{4}{7} \text{ (本の代金)} = \frac{3}{7} \text{ (残ったお金)} = 615 \text{ 円}$$

$$615 \text{ 円} \div 3 = 205 \text{ 円} \quad 205 \text{ 円は始めに持っていたお金の} \frac{1}{7} \quad 205 \text{ 円} \times 7 = 1435 \text{ 円}$$

答え 1435円

- 3 タケルくんの体重は、お父さんの体重の $\frac{5}{8}$ の重さです。そして二人の体重を合わせると98.8kgになります。タケルくんの体重は何kgですか？ 【10点】

$$\frac{5}{8} \text{ (タケルの体重)} + \frac{8}{8} \text{ (お父さんの体重)} = 98.8\text{kg}$$

$$\frac{13}{8} = 98.8\text{kg} \quad 98.8\text{kg} \div 13 = 7.6\text{kg} \quad \frac{1}{8} = 7.6\text{kg} \quad 7.6\text{kg} \times 5 = 38\text{kg}$$

答え 38kg

- 4 ケーキを作るために、砂糖さとうを買ってきました。昨日は1.5kg、今日は昨日の $\frac{2}{3}$ の砂糖さとうを使うと、砂糖さとうの残りは買ってきたときの $\frac{2}{7}$ になりました。

買ってきた砂糖さとうは何kgでしたか？ 【10点】

$$1.5\text{kg} + 1\text{kg} \text{ (1.5kgの3分の2)} = 2.5\text{kg} \quad 2.5\text{kg} = \frac{5}{7} \quad \frac{1}{7} = 0.5\text{kg} \quad \frac{7}{7} = 3.5\text{kg}$$

答え 3.5kg

5年生

算数ドリル

分数と小数②-3

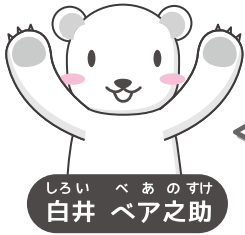
時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「分数」を「小数」にするとき、わり切れないことも多くあるよ。

そんなときは、「四捨五入してがい数」にすることもあるんだ。

$\frac{1}{8}$ を四捨五入にして小数第二位(100分の1の位)までのがい数にするには

「 $1 \div 8 = 0.125$ 」だから、小数第三位の「5」を四捨五入して「0.13」。

1 計算をしよう (分数と小数との計算は、分数にそろえてから計算するとわかりやすいよ) 【1つ5点】

$$(1) 3.4 + 8\frac{1}{3} = 11\frac{11}{15}$$

$$(2) 7.1 + 1\frac{5}{12} = 8\frac{31}{60}$$

$$(3) 9 - 7\frac{1}{9} + 3\frac{1}{6} = 5\frac{1}{18}$$

$$(4) 4\frac{2}{5} - 3.5 + 1\frac{3}{4} = 2\frac{13}{20}$$

2 1辺が10cmの正方形の面積は、たて7.5cm・横15cmの長方形の面積の何倍ですか? 分数と小数で答えましょう 【10点】

$$7.5 \times 15 \div (10 \times 10) = 1.125$$

$$1.125 = 1\frac{1}{8}$$

答え 分数 $1\frac{1}{8}$ 倍 小数 1.125 倍

3 タケルくんは6月の間、1日も休まずに毎日3kmずつ走りました。マコトくんは2週間、毎日5kmずつ走りました。

タケルくんはマコトくんより、何倍長い距離を走りましたか? 【10点】

$$(3 \times 30) \div (5 \times 14) = \frac{90}{70} = 1\frac{2}{7}$$

答え $1\frac{2}{7}$ 倍

4 ある小数からある分数をひく計算を、まちがえてある分数をたして計算したので答えが $5\frac{11}{12}$ になってしまいました。そのあと、まちがえて計算したことに気がついたので、計算をやり直して答えを $1\frac{7}{12}$ と正しく求めることができました。

この計算の、「ある小数」を求めましょう 【10点】

$$5\frac{11}{12} - 1\frac{7}{12} = 4\frac{4}{12} \quad 4\frac{4}{12} \text{ の半分は } 2\frac{2}{12} = 2\frac{1}{6} \text{ (ある分数)}$$

$$2\frac{1}{6} \text{ (ある分数)} + 1\frac{7}{12} = 3\frac{9}{12} = 3\frac{3}{4} = 3.75 \text{ (ある小数)}$$

答え 3.75