

理科 課題（5月12日）

1. 理科でよく使う算数（小数・分数）の復習をする。
答え合わせもしてください。
2. 教科書 P26~28、32、46~53をよく読む。

1年 組 番

名前

課題 理科でよく使う算数① 小数

【例】

○かけ算

①小数点がないものとして、計算する。

②積の小数点から下の桁数は、かけられる数と
かける数の小数点から下の桁数の和とする。

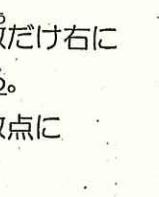
$$\begin{array}{r}
 7.87 \\
 \times 25 \\
 \hline
 3935 \\
 1574 \\
 \hline
 19.675
 \end{array}$$

小数点から下は2桁
小数点から下は1桁
 $2+1=3$ より、
小数点から下は3桁

○割り算

①割る数と割られる数の小数点を同じ桁数だけ右に
うつし、割る数を整数に直して計算する。

②商の小数点は、割られる数の移した小数点に
そろえて打つ。

割る数 	割られる数 	
$ \begin{array}{r} 13.5 \\ 46 \overline{) 621} \\ -46 \\ \hline 161 \\ -138 \\ \hline 230 \\ -230 \\ \hline 0 \end{array} $		0をつけたす。
割る数を10倍して、 整数に直す。割られる 数も同様に10倍する。		

【問題】計算しなさい。割り算は、余りはでません。

① 3.6×2.7

② 13.5×5.4

③ 8.26×3.5

④ 12.5×7.54

⑤ $4.9 \div 3.5$

⑥ $11.5 \div 12.5$

⑦ $22.4 \div 2.5$

⑧ $16.9 \div 3.25$

課題 理科でよく使う算数② 分数

【例】

○定し算、引き算

①分母がちがうときは、通分してから計算する。

②答えが約分できるときは約分する。

○かけ算

①分母どうし、分子どうしをそれぞれかける。

②約分できるときは約分する。

○割り算

①割る数の逆数をかける。

②約分できるときは約分する。

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$

3と5の最小公倍数
の15になおす。

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$$

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$$

【問題】

1 約分しなさい。

$$① \frac{6}{24}$$

$$② \frac{35}{14}$$

$$③ \frac{5.4}{9}$$

2 計算をしなさい。約分できるものは約分しなさい。

$$① \frac{5}{8} + \frac{1}{12}$$

$$② \frac{3}{10} - \frac{1}{6}$$

$$③ \frac{10}{7} \times \frac{14}{15}$$

$$④ \frac{5}{12} \div \frac{10}{21}$$

3 分数を小数になおしなさい。

$$① \frac{7}{25}$$

$$② \frac{1.2}{6.0}$$

$$③ \frac{0.1}{4}$$

解説と答え① 小数

$$\textcircled{1} \quad 3.6 \times 2.7 = 9.72$$

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 2.7 \\ \hline 252 \\ 72 \\ \hline 9.72 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 13.5 \times 5.4 = 72.9$$

$$\begin{array}{r} 13.5 \\ \times 5.4 \\ \hline 540 \\ 675 \\ \hline 72.90 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 8.26 \times 3.5 = 28.91$$

$$\begin{array}{r} 8.26 \\ \times 3.5 \\ \hline 4130 \\ 2478 \\ \hline 28.910 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 12.5 \times 7.54 = 94.25$$

$$\begin{array}{r} 12.5 \\ \times 7.54 \\ \hline 500 \\ 625 \\ \hline 875 \\ 94.250 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 4.9 \div 3.5 = \frac{4.9}{3.5} = \frac{49}{35} = 1.4$$

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 35) 49 \\ \underline{-35} \\ 140 \\ \underline{-140} \\ 0 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 11.5 \div 12.5 = \frac{11.5}{12.5} = \frac{115}{125} = 0.92$$

$$\begin{array}{r} 0.92 \\ 125) 1150 \\ \underline{-1125} \\ 250 \end{array}$$

$$\textcircled{7} \quad 22.4 \div 2.5 = \frac{22.4}{2.5} = \frac{224}{25} = 8.96$$

$$\begin{array}{r} 8.96 \\ 25) 224 \\ \underline{-200} \\ 240 \\ \underline{-225} \\ 150 \\ \underline{-150} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.2 \\ 325) 1690 \\ \underline{-1625} \\ 650 \\ \underline{650} \\ 0 \end{array}$$

解説と答え② 分数

1 約分しなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

6でわる。

$$\textcircled{2} \quad \frac{35}{14} = \frac{5}{2}$$

7でわる。

$$\textcircled{3} \quad \frac{54}{9} = \frac{54}{90} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

10でわる。

9でわる。

2でわる。

2 計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{12}$$

$$= \frac{15}{24} + \frac{2}{24} = \frac{17}{24}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{10} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{9}{30} - \frac{5}{30} = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{10}{7} \times \frac{14}{15}$$

$$= \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{12} \div \frac{10}{21}$$

$$= \frac{5}{12} \times \frac{21}{10} = \frac{7}{8}$$

3 分数を小数になおしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{25} = 0.28$$

$$\begin{array}{r} 0.28 \\ 25) 70 \\ \underline{-50} \\ 200 \\ \underline{-200} \\ 0 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1.2}{6.0} = \frac{0.2}{1} = 0.2$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{0.1}{4} = 0.025$$

$$\begin{array}{r} 0.025 \\ 4) 0.10 \\ \underline{-8} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 0 \end{array}$$