

★先生方へ～解答欄の①～④は、問題結果表の設問番号に対応しています。

1 次の問題に答えましょう。

(1) 次の式で、積が $\frac{9}{8}$ より小さくなるものをすべて選び、番号を書きましよう。

① $\frac{9}{8} \times \frac{4}{5}$ ② $\frac{9}{8} \times 2\frac{4}{5}$ ③ $\frac{9}{8} \times 0.9$ ④ $\frac{9}{8} \times 1$

(2) 1から6までのカードが1枚ずつあります。カードを次の□にあてはめて、答えを1にするには、どのような分数のかけ算の式が考えられますか。式を1つ書きましよう。

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

(3) なおとさんは、 $\frac{3}{7} \times \frac{2}{7}$ を次のように計算しました。なおとさんの計算の間違いを、言葉と数を使って説明ましよう。また、正しい計算をましよう。

なおとさんの計算

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{7} = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7}$$

間違いの説明

正しい計算

2

0.3の逆数を求めましよう。

※次のページにも、問題があります。

3

 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ の計算の仕方を、次のように説明ましました。

【説明】

かける数を整数にして考えましました。

まず、かける数を整数にするために、 $\frac{1}{3}$ を3倍ましました。

$$\frac{1}{3} \times 3 = 1 \text{ なので、}$$

$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) = \frac{4}{5} \text{ となります。}$$

このままでは、積も3倍になるので、積を3でわって、 $\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{15}$ となります。だから、答えは $\frac{4}{15}$ です。

この説明に合う考え方を、下のアからエまでの中から選んで、記号を書きましよう。

【考え方】

ア $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \times 3 & & \downarrow \times 3 \\ \frac{4}{5} \times \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) = \frac{4}{5} \times 3 \end{array}$$

イ $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \times 3 & & \leftarrow \div 3 \\ \frac{4}{5} \times \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) = \frac{4}{5} \div 3 \end{array}$$

ウ $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \div 3$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \times 3 & & \leftarrow \div 3 \\ \frac{4}{5} \times \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) = \frac{4}{5} \end{array}$$

エ $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \div 3$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \times 3 & & \downarrow \times 3 \leftarrow \div 3 \\ \frac{4}{5} \times \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) = \frac{4}{5} \times 3 \end{array}$$

※次のページにも、問題があります。

4 1 mの重さが $\frac{9}{4}$ kgの鉄の棒があります。この鉄の棒 $\frac{1}{3}$ mの重さは何 kgですか。

k・g

5 1辺が x cmのひし形のまわりの長さは y cmです。 x と y の関係を式に表しましょう。

6 次の①、②の式に表される場面を下のアからエまでの中から選んで、記号を書きましょう。

① $32 - x = y$

② $32 \div x = y$

ア x ページの本があります。32ページ読んだときの残りは y ページです。

イ 面積が 32 cm^2 の平行四辺形があります。底辺が x cmのとき、高さは y cmです。

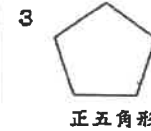
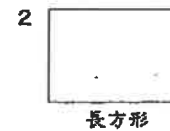
ウ x 個のあめを32人で等分したら、一人分は y 個でした。

エ 学級の合計は32人です。男子が x 人のとき、女子は y 人です。

※次のページにも、問題があります。

7 次の問題に答えましょう。

(1) 下の1から4までの中から、^{軸対称}線対称でもあり、^{点対称}点対称でもある図形をすべて選んで、その番号を書きましょう。



(2) 右の図形は^{点対称}点対称な図形です。^{中心}対称の中心の見つけ方を説明しましょう。



8 下の図は、点Oを^{対称}対称の中心とした^{点対称}点対称な図形の半分です。残りの半分をかきましょう。

