

4 まとめを書こう。

$\frac{5}{6}$ と($\frac{6}{5}$)、 $\frac{1}{4}$ と($\frac{4}{1}$)のように、2つの数の(積)が(1)になるとき、一方の数をもう一方の数の(逆数)という。

・・・つまり、 $\frac{5}{6}$ の逆数は($\frac{6}{5}$)。 $\frac{6}{5}$ の逆数は($\frac{5}{6}$)ということだね。

真分数や仮分数の(逆数)は、分子と分母を(入れかえた)分数になる。

・・・つまり、文字と矢印で表すということだね。

$$\frac{b}{a} \rightarrow \frac{a}{b}$$

5 ① $\frac{1}{7}$ $\frac{7}{1}$ の逆数、7:1は

6 △7 ① $\frac{7}{5}$ ② 3 ③ $\frac{9}{13}$ ④ $\frac{1}{6}$

小数でも、分数で表すと逆数が見つかるよ。

0.3 = $\frac{3}{10}$

ということは、逆数は...

$2.7 = \frac{27}{10}$

⑤ $\frac{10}{3}$

⑥ $\frac{10}{27}$

7 形成プリント 分数のかけ算-5 14

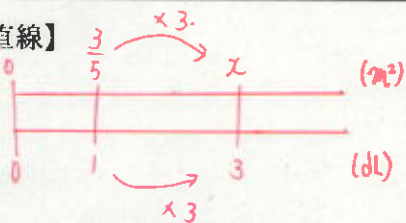
☆☆ここまでの小テスト☆☆

13時目【P51】

1 △1

①

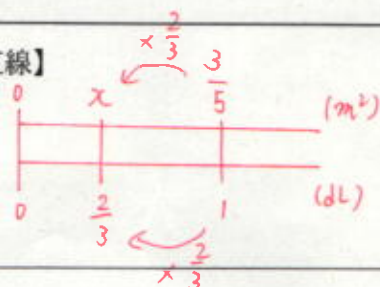
【数直線】



式 $\frac{3}{5} \times 3 = \frac{3}{5} \times \frac{3}{1}$
 $= \frac{3 \times 3}{5 \times 1}$
 $= \frac{9}{5}$ 答え $\frac{9}{5} m^2$

②

【数直線】



式 $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 2}{5 \times 3}$
 $= \frac{2}{5}$
 答え $\frac{2}{5} m^2$

ア $3 \times \frac{2}{7}$

積は3より(小さい)。

なぜなら、かける数が

(1)より(小さい)から。

イ $3 \times 1\frac{1}{2}$

積は3より(大きい)。

なぜなら、かける数が

(1)より(大きい)から。

ウ $3 \times \frac{5}{4}$

エ $3 \times \frac{14}{15}$

積は3より(大きい)。

なぜなら、かける数が

(1)より(大きい)から。

積は3より(小さい)。

なぜなら、かける数が

(1)より(小さい)から。

3 Δ3

① $\frac{5}{6} \times 8 = \frac{5 \times 8}{6 \times 1} = \frac{5 \times 8}{6 \times 1} = \frac{40}{3}$

② $\frac{3}{7} \div 6 = \frac{3}{7 \times 6} = \frac{1}{14}$

③ $\frac{3}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{7 \times 5} = \frac{3}{35}$

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

⑤ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{12} = \frac{3 \times 7}{8 \times 12} = \frac{7}{32}$

⑥ $\frac{7}{24} \times \frac{15}{14} = \frac{7 \times 15}{24 \times 14} = \frac{5}{16}$

⑦ $\frac{4}{9} \times \frac{9}{4} = \frac{4 \times 9}{9 \times 4} = 1$

⑧ $\frac{3}{4} \times \frac{7}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 7 \times 2}{4 \times 6 \times 3} = \frac{7}{12}$

⑨ $3 \times \frac{5}{6} = \frac{3}{1} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{1 \times 6} = \frac{5}{2}$

↓計算のきまりを使って工夫して計算してみよう。

⑩ $\left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}\right) \times 12$

$$= \frac{5}{6} \times 12 + \frac{3}{4} \times 12$$

$$= \frac{5 \times 2}{1} + \frac{3 \times 3}{1}$$

$$= 10 + 9$$

$$= 19$$

⑪ $\left(\frac{3}{16} \times \frac{7}{12}\right) \times \frac{12}{7}$

$$= \frac{3}{16} \times \left(\frac{7}{12} \times \frac{12}{7}\right)$$

$$= \frac{3}{16} \times 1$$

$$= \frac{3}{16}$$

$$= \frac{3}{16}$$

4 △4 ① $\frac{7}{2}$ ② $\frac{8}{5}$ ③ $\frac{1}{8}$

$\frac{8}{1} \xrightarrow{\text{逆数}} \frac{1}{8}$

④ $\frac{10}{9}$

⑤ $\frac{100}{7}$

⑥ $\frac{10}{13}$

5 △5
①

$0.9 = \frac{9}{10} \xrightarrow{\text{逆数}} \frac{10}{9}$

$0.07 = \frac{7}{100} \xrightarrow{\text{逆数}} \frac{100}{7}$

$1.3 = \frac{13}{10} \xrightarrow{\text{逆数}} \frac{10}{13}$

40分は
何時間かな。



1分は、1時間を(60)に分けたうちの

(1)こ分だから、1分 = $\frac{1}{60}$ 時間だね。

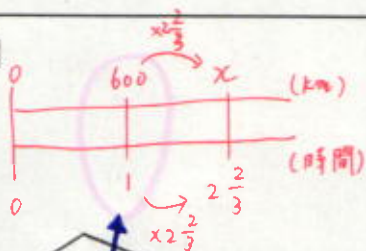
↓約分して

ということは、40分 = $\frac{40}{60}$ 時間 = $\left(\frac{2}{3}\right)$ 時間

じゃあ、2時間40分は・・・ $2\frac{2}{3}$ 時間

② おっ、「速さ」の問題だね。数直線さえ書ければ簡単!

【数直線】



式 $600 \times 2\frac{2}{3} = 600 \times \frac{8}{3}$
 $= \frac{600 \times 8}{3}$
 $= 1600$

答え 1600 km

時速って、1時間あたりに進む道のりを表しているんだよね。
 ということは数直線で1の上にくるのは・・・