シリーズ4年下第1回・くわしい解説

- ※ 小数のかけ算の場合,小数点の右にある数字の個数を 数えて,答えもその個数になるように小数点をつけます。
- ※ 小数でわるわり算の場合、わる数の小数点を右に動かし た個数だけ、わられる数の小数点も動かします。
- ※ 文章題の場合,簡単な整数の問題に直せば,かけ算か わり算かがわかります。
- ※ 約分、通分が自由自在に計算できるようにしましょう。
- ※ ふつう、分数の答えは既約分数の形でなければ×になります。答えを書いたら、約分できないかどうか点検!!
- ※ 分数を小数にするときは、分子÷分母 の計算をします。
- ※ 小数を分数にするときは,小数第1位までなら分母は10, 小数第2位までなら分母は100,…とします。

目 次

基本 1 …p.2

基本 2 …p.6

基本 3 ···p.7

基本 4 ···p.8

練習 1 ···p.9

練習<u>2</u> ···p.10

練習<u>3</u>…p.11

練習<u>4</u> ···p.12

練習 5 ···p.14

すぐる学習会

基本 1 (1)

もし、1日に5kmずつ走るとして、7日走ったとしたら、 $5 \times 7 = 35$ (km)走ることになります。

このように、かけ算をすることによって、答えを求めることができます。

1日に4.2kmずつ,12日走る場合も,やはりかけ算です。

 $4.2 \times 12 = 50.4$ (km) (12.4) (12.4) (12.4) (12.4) (12.4) (12.4) (12.4) (12.4) (12.4) (12.4)

基本 1 (2)

もし、1 Lの重さが3 kgのジュースが 12 kgあるとしたら、全部で $12 \div 3 = 4 (L)$ あることになります。

このように、わり算をすることによって、答えを求めることができます。

1 L の重さが1.2 kgのジュースが 4.2 kgある場合も, やはりわり算です。

 $4.2 \div 1.2 = 3.5$ (L) $k = 1.2 \times 1.$

基本 1 (3)

28.5 d L の中に, 3.7 d L が何個入っているかを求めるのですから, わり算です。

小数÷小数の計算では、わる数の方が整数になるまで、小数点を右に 3×7 、 $1/28 \times 5$ 、 移動させます。

この問題では3.7 だったので、小数点を右に1個移動させて、37 にします。 28.5 の方も、小数点を右に1個移動させます。

すると、285÷37というわり算になります。

右の筆算のようになりますが、ここで注意することがあります。 まず、コップの数は必ず整数ですから、これ以上、「7.…」のように 計算してはいけません。 7 3 x 7.) 28 x 5. 25 9 2 6

それから、あまりは「26」のままではいけません。 $3.7 \, d$ L ずつ分けていったのに、あまりが $26 \, d$ L となることはありえません。あまりは必ず $3.7 \, d$ L よりも少なくなります。

あまりは、移動させる前の小数点をおろしてきます。 右の筆算のように、あまりは2.6になります。 $\begin{array}{c}
7 \\
3 \times 7.
\end{array}$ $\begin{array}{c}
28 \times 5. \\
25 \quad 9 \\
2 \cdot 6
\end{array}$

よって, $28.5\div3.7=7$ あまり 2.6 となりましたから, $3.7\,\mathrm{dL}$ の水が入ったコップは 7 個できて, 水は $2.6\,\mathrm{dL}$ あまります。

基本 1 (4)

もし,3Lの代金が600円のお茶があるとしたら,このお茶1Lの代金は,600÷3=200(円)です。

このように、わり算をすることによって、答えを求めることができます。 $2\frac{1}{3}$ L の代金が 420 円の場合も、やはりわり算です。

$$420 \div 2\frac{1}{3} = 420 \div \frac{7}{3} = \frac{420}{1} \div \frac{7}{3} = \frac{420 \times 3}{1 \times 7} = \frac{60}{1 \times 7} = \frac{180}{1} = 180$$

よって、このお茶1 Lの代金は、180円です。

基本 1 (5)

分子から5をひきましたが、分母は30のままです。約分して $\frac{2}{5}$ になったのですから、分母は $30\div5=6$ で約分しました。

分子も 6 で約分した結果,2 になったのですから,約分する前は, $2\times 6=12$ でした。 よって,約分する前は, $\frac{12}{30}$ でした。

分子から5をひいた結果,分子は12になったのですから,5をひく前は,12+5=17で した。

よって,答えは $\frac{17}{30}$ になります。

基本 1 (6)

①
$$\frac{4}{5} = 4 \div 5 = 0.8$$

②
$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0.75$$
 ですから、 $3\frac{3}{4} = 3 + 0.75 = 3.75$

$$3 \quad 0.45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

$$4$$
 2.96 = 2 $\frac{96}{100}$ = 2 $\frac{24}{25}$

基本 1 (7)

このような問題では、すべてを分数に直して通分する方法と、すべてを小数に直す方法などがあります。

すべてを小数に直す方法の方が、ふつう解きやすいです。 小数にするとわり切れない数の場合は、小数第2位ぐらいまで求めればOKです。

$$\frac{5}{8} = 5 \div 8 = 0.625$$

 $\frac{2}{3} = 2 \div 3 = 0.66$ (本当は, ずっと続きます)

0.65 と 0.625 と 0.66 を小さい順にならべると, 0.625, 0.65, 0.66 の順になります。

よって答えは、
$$\frac{5}{8}$$
, 0.65, $\frac{2}{3}$ になります。

基本 2

(1)
$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{4} \frac{8 \times 1 \times 8}{4 \times 1} = \frac{1}{12}$$

(2)
$$1\frac{1}{8} \div 2\frac{4}{5} \times \frac{7}{15} = \frac{9}{8} \div \frac{14}{5} \times \frac{7}{15} = \frac{9 \times 5 \times 7}{8 \times 14 \times 15} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{5} \times \cancel{5}}{\cancel{8} \times \cancel{14} \times \cancel{15}} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{16}}$$

(3)
$$\frac{3}{14} \div 6 \div 1 \frac{1}{7} = \frac{3}{14} \div \frac{6}{1} \div \frac{8}{7} = \frac{3 \times 1 \times 7}{14 \times 6 \times 8} = \frac{\cancel{3} \times 1 \times \cancel{7}}{\cancel{5} \times 4 \times \cancel{8} \times 8} = \frac{1}{32}$$

(6)
$$\frac{2}{21} \times 2.8 = \frac{2}{21} \times 2 \frac{8}{10} = \frac{2}{21} \times 2 \frac{4}{5} = \frac{2}{21} \times \frac{14}{5} = \frac{2 \times 14}{21 \times 5} = \frac{2 \times 14}{21 \times 5} = \frac{4}{15}$$

(7)
$$3-2.7\div1\frac{1}{17}=3-\frac{27}{10}\div\frac{18}{17}=3-\frac{27\times17}{10\times18}=3-\frac{327\times17}{10\times18}=3-\frac{51}{20}=3-2\frac{11}{20}=\frac{9}{20}$$

$$\frac{9}{20}=9\div20=0.45$$
 と答えてものKです。

(8)
$$\frac{3}{14} \div 1 \frac{3}{7} \div 0.8 = \frac{3}{14} \div \frac{10}{7} \div \frac{8}{10} = \frac{3 \times 7 \times 10}{14 \times 10 \times 8} = \frac{3 \times 7 \times 10}{14 \times 10 \times 8} = \frac{3}{16}$$

(9)
$$10 \div 15 \times 4 \div 8 = \frac{10}{1} \div \frac{15}{1} \times \frac{4}{1} \div \frac{8}{1} = \frac{10 \times 1 \times 4 \times 1}{1 \times 15 \times 1 \times 8} = \frac{\cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{1}}{\cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{1}} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{3}}$$

$$(10) \quad 1.6 \div 5.4 \times 4.5 = \frac{16}{10} \div \frac{54}{10} \times \frac{45}{10} = \frac{16 \times 10 \times 45}{10 \times 54 \times 10} = \frac{\cancel{16} \times \cancel{10} \times \cancel{45}}{\cancel{10} \times \cancel{54} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} = \cancel{1} \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}}$$

$$(11) \quad 1 \frac{2}{3} \times 0.75 = \frac{5}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{3 \times 4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \quad 2.6 - 1\frac{1}{4} = 2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{4} = 2\frac{12}{20} - 1\frac{5}{20} = 1\frac{7}{20}$$

$$1 \frac{1}{8} \div 1\frac{7}{20} = \frac{9}{8} \div \frac{27}{20} = \frac{9 \times 20}{8 \times 27} = \frac{5}{6}$$

基本 3

(注意)「1.6からひく」という計算と「1.6をひく」という計算はちがいます。 気をつけましょう。

まちがえて、1.6からある数をひくというのは、1.6- です。

 \mathcal{L} \mathcal{L}

(注意) カッコをつけないと、わり算を先に計算することになり、答えが合わなくなります。気をつけましょう。

まちがった計算をした結果, 答えが 117/25 になってしまったので,

正しい計算 …… 1.6- $\div \frac{5}{0}$ です。

 $1\frac{17}{25} \times \frac{5}{9} = \frac{42}{25} \times \frac{5}{9} = \frac{42 \times 5^{1}}{25 \times 9_{3}} = \frac{14}{15} \quad \text{\vec{c} $\vec{\tau}$ \vec{n} \vec{b} $\vec{b$

(2) (1)で $\frac{2}{3}$ であることがわかりましたから、(2)は簡単です。

正しい計算 …… 1.6- $\boxed{}$ ÷ $\frac{5}{9}$ ですから,

 $1.6 - \frac{2}{3} \div \frac{5}{9} = 1.6 - \frac{2 \times 9}{3 \times 5} = 1.6 - \frac{6}{5} = 1\frac{6}{10} - 1\frac{1}{5} = 1\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{2}{5}$

基本 4

- (1) 1 m b たりの重さは、 $1.8 \div 3 = 0.6$ (kg) です。

 $2\frac{2}{9}$ mあたりの重さを求めるときも、かけ算になります。

$$0.6 \times 2 \frac{2}{9} = \frac{6}{10} \times \frac{20}{9} = \frac{6 \times 20}{10 \times 9} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$$
 (kg) (ctr) \$\pm\$ \$\

(3) たとえば、はり金1 mが3 kgで、12 kgぶんの長さを求めるならば、 $12 \div 3 = 4$ (m) のように、わり算をします。

この問題では、はり金1 mが0.6 kgで、1.7 kgぶんの長さを求めるのですから、 $1.7 \div 0.6$ のような、わり算になります。

$$1.7 \div 0.6 = \frac{17}{10} \div \frac{6}{10} = \frac{17 \times 10}{10 \times 6} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6} \text{ (m) } \text{ is } t \text{ } t \text{$$

練習 1

- (1) 直角三角形アの面積 = 底辺×高さ÷2 = $7.5 \times 4.2 \div 2 = 15.75$ (cm²)
- (2) アとイは同じ面積です。アの面積は,(1)で求めた通り 15.75 cm²です。 よって,イの面積も 15.75 cm²です。

直角三角形イの面積 = 底辺×高さ÷2 = $3\frac{6}{7}$ ×□÷2 ですから,

$$3\frac{6}{7} \times \square \div 2 = 15.75$$

 $15.75 \times 2 = 31.5$

$$\square = 31.5 \div 3 \frac{6}{7} = 31 \frac{1}{2} \div 3 \frac{6}{7} = \frac{63}{2} \div \frac{27}{7} = \frac{63 \times 7}{2 \times 27} = \frac{49}{6} = 8 \frac{1}{6} \text{ (cm)}$$

練習 2

(1) もし、オレンジジュース 3 Lの重さが 12 kgなら、1 L あたりの重さは $12 \div 3 = 4 \text{ (kg)}$ になります。わり算ですね。

いま, オレンジジュース 2.5 L の重さが 3.25 kgですから, 1 L あたりのオレンジジュースの重さは, $3.25 \div 2.5 = 1.3$ (kg) になります。

(2) (1)で、オレンジジュース 1 L あたりの重さは 1.3 kgであることがわかりました。

同じようにして、グレープフルーツジュース1Lあたりの重さも求めます。

グレープフルーツジュースは、 $1\frac{1}{2}$ Lの重さが 2.4 kgでした。

 $\frac{1}{2} = 1 \div 2 = 0.5$ ですから、 $1\frac{1}{2}$ $\stackrel{\leftarrow}{L} = 1.5$ L です。

1.5Lの重さが 2.4 kgですから、1L あたり、2.4÷1.5= 1.6 (kg) です。

オレンジジュース 1 L あたりは 1.3 kg, グレープフルーツジュース 1 L あたりは 1.6 kg であることがわかりました。

ミックスジュースは、オレンジジュース 1.5 L と、グレープフルーツジュース 1 L を混ぜて作ります。

オレンジジュース 1.5 L は、 $1.3 \times 1.5 = 1.95$ (kg) です。 グレープフルーツジュース 1 L は、1.6 kgです。

混ぜると、1.5+1=2.5 (L) になり、重さは 1.95+1.6=3.55 (kg) になります。

1 L あたりの重さは、 $3.55 \div 2.5 = 1.42$ (kg) になります。

※分数で計算して、 $1\frac{21}{50}$ kgとしても正解です。

練習 3 (1)

約分すると整数になるような分数は、 $\frac{6}{6}=1$ 、 $\frac{12}{6}=2$ のように、分子が6でわり切れる分数のときです。

分子は1から99までなので、1から99までの整数のうち、6でわり切れるような整数は何個あるか、という問題になります。

99÷6=16あまり3ですから、答えは16個です。

練習 3 (2)

^{まやく} 既約分数とは,約分できない分数のことです。

既約分数なら○、約分できるなら×とすると、はじめの6個の分数は、次のようになります。

$$\frac{1}{6} \rightarrow \bigcirc$$
, $\frac{2}{6} \rightarrow \times$, $\frac{3}{6} \rightarrow \times$, $\frac{4}{6} \rightarrow \times$, $\frac{5}{6} \rightarrow \bigcirc$, $\frac{6}{6} \rightarrow \times$

次の6個の分数は、次のようになります。

$$\frac{7}{6} \rightarrow \bigcirc$$
, $\frac{8}{6} \rightarrow \times$, $\frac{9}{6} \rightarrow \times$, $\frac{10}{6} \rightarrow \times$, $\frac{11}{6} \rightarrow \bigcirc$, $\frac{12}{6} \rightarrow \times$

このあとも同じようにくり返すので、この問題は、次のような問題と同じです。

- ○,×が、次のようにして、合わせて99個並んでいます。
- \bigcirc , \times , \times , \times , \bigcirc , \times , \bigcirc , \times , \times , \times , \bigcirc , \times , \cdots

このとき,○は全部で何個ありますか。

 $[\bigcirc, \times, \times, \times, \bigcirc, \times]$ の6個で1セットです。

99÷6=16あまり3ですから、16セットと、あと3個あまります。 1セットの中には、 \bigcirc は2個ありますから、16セットで、 $2\times16=32$ (個)です。

あまりの3個は $[\bigcirc, \times, \times]$ ですから、その中には \bigcirc は1個あります。

○は全部で、32+1=33(個)になります。

練習 4 (1)

まず, 最も大きい数を求めます。

たとえば、2と5を使って分数を作るとき、 $\frac{2}{5}$ と $\frac{5}{2}$ の2つの分数ができますが、 $\frac{5}{2}$ の方が、 $\frac{2}{5}$ よりも大きいです。

つまり、分数を大きくするためには、分母よりも分子の方が大きくなるようにします。

この問題では、2、4、5、8の4つの数字がありますから、2と4を分母に、5と8を分子にすると、分数として大きくなります。

2つの分数は、
$$\frac{5}{2}$$
と $\frac{8}{4}$ か、 $\frac{8}{2}$ と $\frac{5}{4}$ になります。

$$\frac{5}{2}$$
 と $\frac{8}{4}$ の場合は、 $\frac{5}{2}$ + $\frac{8}{4}$ = $2\frac{1}{2}$ + 2 = $4\frac{1}{2}$ になります。

$$\frac{8}{2}$$
 と $\frac{5}{4}$ の場合は、 $\frac{8}{2}$ + $\frac{5}{4}$ = 4 + 1 $\frac{1}{4}$ = 5 $\frac{1}{4}$ になります。

$$4\frac{1}{2}$$
と $5\frac{1}{4}$ のうち、大きい方は $5\frac{1}{4}$ になります。

次に、最も小さい数を求めます。

大きい数とは逆に、分数を小さくするためには、分母よりも分子の方が小さくなるようにします。

この問題では, 2, 4, 5, 8の4つの数字がありますから, 2と4を分子に, 5と8を分母にすると, 分数として小さくなります。

2つの分数は、
$$\frac{2}{5}$$
と $\frac{4}{8}$ か、 $\frac{4}{5}$ と $\frac{2}{8}$ になります。

$$\frac{2}{5}$$
 と $\frac{4}{8}$ の場合は、 $\frac{2}{5}$ + $\frac{4}{8}$ = $\frac{16}{40}$ + $\frac{20}{40}$ = $\frac{36}{40}$ = $\frac{9}{10}$ になります。

$$\frac{4}{5}$$
 と $\frac{2}{8}$ の場合は、 $\frac{4}{5}$ + $\frac{2}{8}$ = $\frac{32}{40}$ + $\frac{10}{40}$ = $\frac{42}{40}$ = $\frac{21}{20}$ = $1\frac{1}{20}$ になります。

$$\frac{9}{10}$$
 と $1\frac{1}{20}$ のうち、小さい方は $\frac{9}{10}$ になります。

練習 4 (2)

ちょっとちがう問題で考えてみます。

2, 4, 5, 8の4まいのカードの中から2まいをえらんで, A - Bの式を作ったとき, 最も大きい答えにするためには, どんな式にしたらよいでしょう。

Aを最も大きい8にして、Bを最も小さい2にして、8-2=6 とすると、答えが最も大きくなります。

このように、ひき算の答えを最も大きくするためには、大きい数から小さい数をひく ようにすればよいことがわかります。

(2)の場合は, $\frac{B}{A}-\frac{D}{C}$ の $A\sim D$ に,2,4,5,8のカードを1まいずつならべて,分数のを作るのですから, $\frac{B}{\Delta}$ を大きくして, $\frac{D}{C}$ を小さくします。

 $\frac{B}{\Delta}$ を大きくするためには、Aを2、Bを8にして、 $\frac{B}{A} = \frac{8}{2} = 4$ とします。

 $0 = \frac{1}{C} = \frac{4}{5}$ \tag{2.15}

 $\xi - \tau$, $\frac{B}{A} - \frac{D}{C} = 4 - \frac{4}{5} = 3\frac{1}{5}$ $C \times 0 = 5$.

練習 5 (1)

 $A \times 1 \frac{11}{25} = 整数$, $A \times 2 \frac{7}{10} = 整数$ となりました。

整数 A を $\frac{A}{1}$ として,帯分数を仮分数にすると, $\frac{A \times 36}{1 \times 25}$ = 整数, $\frac{A \times 27}{1 \times 10}$ = 整数 となります。

整数になるためには、分母が1にならなければならないので、

 $\frac{A \times 36}{1 \times 25}$ と約分される必要があり、A は 25 の倍数です。同じようにして、

 $\frac{A \times 27}{1 \times 10}$ と約分される必要があり、A は 10 の倍数です。

よって、Aは25の倍数でも10の倍数でもあるので、25と10の公倍数です。

しかも問題には、最も小さいAを求めると書いてありますから、Aは25と10の最小公倍数になり、答えは50です。

練習 5 (2)

 $1\frac{11}{25} = \frac{36}{25}$ と $2\frac{7}{10} = \frac{27}{10}$ を,分数 B にかけたところ,答えが整数になったそうです。

分数Bを
$$\frac{\triangle}{\bigcirc}$$
とすると、 $\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{36}{25} = 整数、 $\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{27}{10} = 整数$ となります。$

$$\frac{\triangle \times 36}{\bigcirc \times 25} =$$
整数, $\frac{\triangle \times 27}{\bigcirc \times 10} =$ 整数 となりますが、分数×分数が整数になるため

には、たとえば
$$\frac{27}{8} \times \frac{32}{3} = \frac{20^9 \times 32^4}{8_1 \times 8_1} = \frac{36}{1} = 36$$
 のように、約分されて、分母が

1にならなければなりません。

そこで、まず△はどのような数にならなければいけないのか、考えてみます。

 $\frac{\triangle \times 36}{\bigcirc \times 25}$ の \triangle は分母の25と約分されて, $\frac{\phi^{\prime}}{\bigcirc \times 25}$ となるためには, \triangle は25の倍数にならなければなりません。

同じようにして,
$$\frac{\triangle \times 27}{\bigcirc \times 10}$$
 の \triangle は分母の10と約分されて, $\frac{\Phi}{\bigcirc \times N}$ となるためには,

△は10の倍数にならなければなりません。

以上のことから, △は25の倍数でもあるし, 10の倍数でもあるので, △は25と10の 公倍数になります。

次に、〇はどのような数にならなければいけないのか、考えてみます。

 $\frac{\triangle \times 36}{\bigcirc \times 25}$ の \bigcirc は分子の 36 と約分されて、 $\frac{\triangle \times 36}{\bigcirc \times 25}$ となるためには、 \bigcirc は 36 の約数にならなければなりません。

同じようにして, $\frac{\triangle \times 27}{\bigcirc \times 10}$ の \bigcirc は分子の 36 と約分されて, $\frac{\triangle \times 27}{\bigcirc \times 10}$ となるためには,

○は27の約数にならなければなりません。

(次のページへ)

以上のことから、○は36の約数でもあるし、27の約数でもあるので、○は36と 27の公約数になります。

 $\mathsf{B} = \frac{\triangle}{\bigcirc}$ の,分子である \triangle は 25 と 10 の公倍数で, \bigcirc は 36 と 27 の公約数であることが わかりました。

$$B = \frac{25 \times 10 \text{ om Sex}}{36 \times 27 \text{ om Sex}}$$

ところで問題には、最も小さい分数Bを求めなさいと書いてありました。

分数を小さくするためには、分子をなるべく小さく $\left(\frac{4}{7}$ より $\frac{1}{7}$ の方が小さい)、

練習 5 (3)

「2つの分数で分数 C をわった」という問題文に注意しましょう。 「 C ÷ 分数 」ということです。

$$1\frac{11}{25} = \frac{36}{25}$$
と $2\frac{7}{10} = \frac{27}{10}$ で、分数 C をわったところ、答えが整数になったそうです。

分数
$$C$$
 ϵ $\frac{\triangle}{\bigcirc}$ とすると, $\frac{\triangle}{\bigcirc}$ ÷ $\frac{36}{25}$ = 整数, $\frac{\triangle}{\bigcirc}$ ÷ $\frac{27}{10}$ = 整数 となります。

$$\frac{\triangle \times 25}{\bigcirc \times 36} =$$
整数, $\frac{\triangle \times 10}{\bigcirc \times 27} =$ 整数 となりますが、分数×分数が整数になるため

には、たとえば
$$\frac{27}{8} \times \frac{32}{3} = \frac{\cancel{\cancel{27}} \times \cancel{\cancel{32}}}{\cancel{\cancel{8}_1} \times \cancel{\cancel{8}_1}} = \frac{36}{1} = 36$$
 のように、約分されて、分母が

1にならなければなりません。

そこで、まず△はどのような数にならなければいけないのか、考えてみます。

$$\frac{\triangle \times 25}{\bigcirc \times 36}$$
 の \triangle は分母の 36 と約分されて, $\frac{\lozenge^{n}}{\bigcirc \times 36}$ となるためには, \triangle は 36 の倍数にならなければなりません。

同じようにして,
$$\frac{\triangle \times 10}{\bigcirc \times 27}$$
 の \triangle は分母の27と約分されて, $\frac{\triangle \times 10}{\bigcirc \times 27}$ となるためには,

△は27の倍数にならなければなりません。

以上のことから、 \triangle は36の倍数でもあるし、27の倍数でもあるので、 \triangle は36と27の公倍数になります。

次に、〇はどのような数にならなければいけないのか、考えてみます。

$$\frac{\triangle \times 25}{\bigcirc \times 36}$$
 の \bigcirc は分子の 25 と約分されて, $\frac{\triangle \times 26}{\bigcirc \times 36}$ となるためには, \bigcirc は 25 の約数にならなければなりません。

同じようにして,
$$\frac{\triangle \times 10}{\bigcirc \times 27}$$
 の \bigcirc は分子の 10 と約分されて, $\frac{\triangle \times 10}{\bigcirc \times 27}$ となるためには,

○は10の約数にならなければなりません。

(次のページへ)

以上のことから、○は25の約数でもあるし、10の約数でもあるので、○は25と 10の公約数になります。

 $C = \frac{\triangle}{\bigcirc}$ の,分子である \triangle は 36 と 27 の公倍数で, \bigcirc は 25 と 10 の公約数であることが わかりました。

$$C = \frac{36 \times 27 \sigma 公倍数}{25 \times 10 \sigma 公約数}$$

ところで問題には、最も小さい分数Cを求めなさいと書いてありました。

分数を小さくするためには、分子をなるべく小さく $\left(\frac{4}{7}$ より $\frac{1}{7}$ の方が小さい)、