

基本問題

1 次の問いに答えなさい。

- (1) さとし君のクラスの男子の人数は16人で、女子の人数は12人です。女子の人数の割合は男子の人数のどれだけにあたりますか。
- (2) えり子さんは200円を持って買い物に行き、120円の品物を買いました。品物のねだんは、持っていたお金のどれだけにあたりますか。
- (3) まー君のクラスの男子の人数は18人で、男子の人数に対する女子の人数の割合は $\frac{8}{9}$ です。女子の人数は何人ですか。
- (4) けい子さんは600円を持って買い物に行き、持っていたお金の $\frac{3}{4}$ で本を買いました。本のねだんは何円ですか。
- (5) しんじ君のクラスの男子の人数は15人で、クラス全体の人数の $\frac{3}{7}$ にあたります。クラス全体の人数は何人ですか。
- (6) 花子さんは買い物に行き、持っていたお金の $\frac{2}{5}$ にあたる160円でノートを買いました。花子さんがはじめに持っていたお金は何円ですか。

2 太郎君のお父さんの体重は70kgです。太郎君の体重はお父さんの体重の $\frac{4}{7}$ です。また、弟の体重は太郎君の体重の $\frac{4}{5}$ です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君の体重は何kgですか。
- (2) 弟の体重は何kgですか。

3 160ページの本を、1日目に全体の $\frac{3}{8}$ を読み、2日目に残りの $\frac{2}{5}$ を読みました。1日目と2日目に読んだページ数の差は何ページですか。

4 ジュースを3.6ℓ買ってきて、一郎、二郎、三郎の3人で分けました。はじめに一郎が全体の $\frac{3}{8}$ を取り、次に二郎が残りの $\frac{1}{3}$ を取り、その残りを三郎が取りました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 一郎が取ったジュースの量は何ℓですか。
- (2) 三郎が取ったジュースの量は、買ってきたジュースの量の何分のいくつですか。

5 よう子さんはある本の $\frac{2}{5}$ を読み終わりましたが、まだ120ページ残っています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 読まずに残っているページ数は、本全体のどれだけにあたりますか。
- (2) この本は全部で何ページありますか。

6 あるリボンの $\frac{2}{3}$ より10cm長い部分を工作に使ったところ、40cm残りました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) はじめにリボンは何cmありましたか。
- (2) 工作に使ったリボンは何cmですか。

7 良男君は、持っていたお金の $\frac{2}{5}$ で本を、 $\frac{1}{3}$ でジュースを買ったところ280円残りました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 残った280円は、はじめに持っていたお金のどれだけにあたりますか。
- (2) 良男君がはじめに持っていたお金は何円ですか。

8 ひろし君のお父さんは48才です。ひろし君の年齢はお父さんの年齢の $\frac{3}{8}$ にあたり、お母さんの年齢の $\frac{3}{7}$ にあたります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) お母さんの年齢は何才ですか。
- (2) ひろし君の年齢は、お父さんとお母さんの年齢の和の何分のいくつにあたりますか。

練習問題

- 1 まなぶ君が持っているお金は、けい子さんが持っているお金の $\frac{2}{3}$ です。また、けい子さんが持っているお金の $\frac{4}{5}$ より100円少ない金額です。まなぶ君が持っているお金は何円ですか。
- 2 次の□にあてはまる数を求めなさい。
- (1) 1200円の $\frac{3}{4}$ は□円の $\frac{1}{3}$ にあたります。
- (2) リボンをミーちゃんとケイちゃんに分けました。ミーちゃんは全体の $\frac{1}{4}$ を取り、残りをケイちゃん取りました。ミーちゃんとケイちゃんの取ったリボンの長さの差は1.2mでした。このとき、はじめにあったリボンの長さは□mです。
- 3 ある容器にさとうが18kg入っています。1日目に全体の $\frac{5}{9}$ と2kgを使い、2日目に残りの $\frac{1}{3}$ と1kg使いました。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) 1日目に使ったさとうは何kgですか。
- (2) 2日目にさとうを使った後に残ったさとうの重さは、はじめにあったさとうの重さの何分のいくつですか。

4 馬場君は、ある本を1日目に全体の $\frac{1}{5}$ を読み、2日目に残りの $\frac{2}{3}$ より8ページ多く読んだところ、56ページ残りました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 2日目に読んだのは何ページですか。

(2) 1日目に読んだページ数は、2日目に読んだページ数の何分のいくつですか。

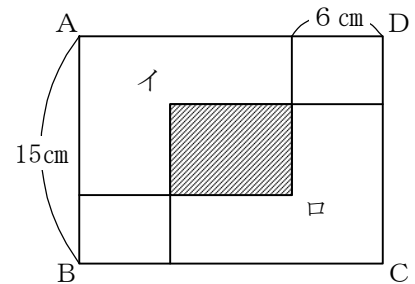
5 けい太君の通っている小学校は、全体の $\frac{5}{8}$ が男子です。また、めがねをかけている人は全体の $\frac{1}{15}$ です。めがねをかけている女子は全体の $\frac{1}{40}$ で、めがねをかけている男子は10人です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 男子は何人いますか。

(2) めがねをかけていない女子は何人いますか。

発展問題

- 1 右の図のように、長方形ABCDの中に合同な長方形イ、ロがあって、3つの長方形はどれも、たての長さが横の長さの $\frac{3}{4}$ になっています。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 斜線部分の面積を求めなさい。
 (2) 斜線部分の面積は、長方形ABCDの面積の何分のいくつですか。

- 2 ある動物園で、大人200円、子ども100円の入園料を、ある日、子どもだけ無料にしたところ、大人の入園者は前日より $\frac{3}{5}$ だけ増え、子どもの入園者は前日より $\frac{4}{5}$ だけ増えました。全体としては780人入園者が増えましたが、入園料の合計は前日と変わりませんでした。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 前日の子どもの入園者の人数を求めなさい。
 (2) この日の入園料の合計は何円でしたか。

- 3 さゆりさんは今年の1月にはじめて貯金をし、2月は1月の $\frac{1}{4}$ 、3月は1月と2月をあわせた金額の $\frac{1}{4}$ というように、毎月それまでの貯金額の $\frac{1}{4}$ ずつ貯金をしていくことにしました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 貯金額が、1月の貯金した金額の2倍をこえるのは何月ですか。
 (2) 4月に貯金する金額は、2月に貯金する金額の何倍ですか。
 (3) 3月に貯金する金額が、2月に貯金する金額より320円多いとすると、1月に貯金した金額は何円になりますか。

基本問題・改題

1 次の問いに答えなさい。

- (1) さとし君のクラスの男子の人数は20人で、女子の人数は15人です。女子の人数の割合は男子の人数のどれだけにあたりますか。
- (2) えり子さんは300円を持って買い物に行き、250円の品物を買いました。品物のねだんは、持っていたお金のどれだけにあたりますか。
- (3) まー君のクラスの男子の人数は24人で、男子の人数に対する女子の人数の割合は $\frac{3}{4}$ です。女子の人数は何人ですか。
- (4) けい子さんは800円を持って買い物に行き、持っていたお金の $\frac{3}{5}$ で本を買いました。本のねだんは何円ですか。
- (5) しんじ君のクラスの男子の人数は12人で、クラス全体の人数の $\frac{4}{9}$ にあたります。クラス全体の人数は何人ですか。
- (6) 花子さんは買い物に行き、持っていたお金の $\frac{3}{8}$ にあたる105円でノートを買いました。花子さんがはじめに持っていたお金は何円ですか。

2 太郎君のお父さんの体重は64kgです。太郎君の体重は太郎君のお父さんの体重の $\frac{3}{4}$ です。また、弟の体重は太郎君の体重の $\frac{5}{6}$ です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君の体重は何kgですか。
- (2) 弟の体重は何kgですか。

3 240ページの本を、1日目に全体の $\frac{3}{8}$ を読み、2日目に残りの $\frac{1}{6}$ を読みました。1日目と2日目に読んだページ数の差は何ページですか。

4 ジュースを4.5ℓ買ってきて、一郎、二郎、三郎の3人で分けました。はじめに一郎が全体の $\frac{1}{6}$ を取り、次に二郎が残りの $\frac{3}{5}$ を取り、その残りを三郎が取りました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 一郎が取ったジュースの量は何ℓですか。
- (2) 三郎が取ったジュースの量は、買ってきたジュースの量の何分のいくつですか。

5 よう子さんはある本の $\frac{5}{7}$ を読み終わりましたが、まだ110ページ残っています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 読まずに残っているページ数は、本全体のどれだけにあたりますか。
- (2) この本は全部で何ページありますか。

6 あるリボンの $\frac{3}{4}$ より20cm長い部分を工作に使ったところ、10cm残りました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) はじめにリボンは何cmありましたか。
- (2) 工作に使ったリボンは何cmですか。

7 良男君は、持っていたお金の $\frac{2}{5}$ で本を、 $\frac{1}{4}$ でジュースを買ったところ、490円残りました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 490円は、はじめに持っていたお金のどれだけにあたりますか。
- (2) 良男君がはじめに持っていたお金は何円ですか。

8 ひろし君のお父さんは45才です。ひろし君の年齢はひろし君のお父さんの年齢の $\frac{2}{9}$ にあたり、ひろし君のお母さんの年齢の $\frac{1}{4}$ にあたります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) ひろし君のお母さんの年齢は何才ですか。
- (2) ひろし君の年齢は、お父さんとお母さんの年齢の和の何分のいくつにあたりますか。

練習問題・改題

1 　まなぶ君が持っているお金は、けい子さんが持っているお金の $\frac{3}{5}$ です。また、けい子さんが持っているお金の $\frac{5}{7}$ より200円少ない金額です。まなぶ君が持っているお金は何円ですか。

2 　次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 1500円の $\frac{2}{5}$ は□円の $\frac{1}{4}$ にあたります。

(2) リボンをミーちゃんとケイちゃんに分けました。ミーちゃんは全体の $\frac{1}{5}$ を取り、残りをケイちゃん取りました。ミーちゃんとケイちゃんの取ったリボンの長さの差は1.5mでした。このとき、はじめにあったリボンの長さは□mです。

3 　ある容器にさとうが24kg入っています。1日目に全体の $\frac{3}{8}$ と1kgを使い、2日目に残りの $\frac{1}{7}$ と2kg使いました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 1日目に使ったさとうは何kgですか。

(2) 2日目にさとうを使った後に残ったさとうの重さははじめにあったさとうの重さの何分のいくつですか。

4 　場馬君は、ある本を1日目に全体の $\frac{1}{4}$ を読み、2日目に残りの $\frac{3}{5}$ より6ページ多く読んだところ、48ページ残りました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 2日目に読んだのは何ページですか。

(2) 1日目に読んだページ数は、2日目に読んだページ数の何分のいくつですか。

5 　けい太君の通っている小学校は、全体の $\frac{5}{8}$ が男子です。また、めがねをかけている人は全体の $\frac{1}{20}$ です。めがねをかけている女子は全体の $\frac{1}{35}$ で、めがねをかけている男子は12人です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 男子は何人いますか。

(2) めがねをかけていない女子は何人いますか。