

**必修例題 1** 相当算

- (1) 太郎君は、ある本を1日目に全体の $\frac{1}{4}$ を読み、2日目に残りの $\frac{3}{5}$ を読んだところ、まだ54ページ残っています。この本は全部で何ページありますか。
- (2) 折り紙を、はじめに全体の $\frac{1}{3}$ より5枚多く使い、次に残りの $\frac{4}{7}$ より3枚多く使ったところ、はじめの $\frac{1}{5}$ が残りしました。はじめに折り紙は何枚ありましたか。

**必修例題 2** やりとり算

A、B、Cの3人は合わせて48個の栗を拾いました。はじめに、Aが拾った栗の $\frac{1}{5}$ をBにわたしました。次に、Bがそのとき持っている栗の $\frac{3}{7}$ をCにわたしたところ、3人が持っている栗の個数は等しくなりました。

- (1) Cにわたす前にBが持っていた栗は何個ですか。
- (2) はじめにBが拾った栗は何個ですか。

**必修例題 3** 倍数算

- (1) AとBの所持金の比は7:5でしたが、2人とも330円使ったので、AとBの所持金の比は5:2になりました。Aの最初の所持金は何円でしたか。
- (2) はじめ、兄と弟の持っているカードの枚数の比は4:1でしたが、兄は3枚なくしてしまい、弟は友だちから8枚もらったので、兄と弟の持っているカードの枚数の比は5:3になりました。はじめ、兄が持っていたカードは何枚ですか。

**必修例題 4** 年令算

太郎君は5人家族です。現在の5人の年令は、父は38才、母は34才、兄は12才、太郎君は9才、妹は7才です。

- (1) 父の年令が3人の子どもの年令の和に等しくなるのは、今から何年後ですか。
- (2) 両親の年令の和が3人の子どもの年令の和のちょうど2倍になるのは、今から何年後ですか。

**必修例題 5** 売買損益

- (1) ある品物に仕入れ値の3割5分の利益を見込んで定価をつけました。この品物を定価の2割引きで売ると利益は240円でした。この品物の仕入れ値は何円ですか。
- (2) リンゴを1個60円で何個か仕入れました。その中の、くさっていた15個は捨てて、残りを1個100円で売ったところ、利益が全部で3300円になりました。仕入れたリンゴの個数は何個ですか。

## ステップアップ

## 食塩水と比

- (1) 5%の食塩水と13%の食塩水を3:1の割合で混ぜると、濃さは何%になりますか。
- (2) 濃さが4%の食塩水を加熱して水を450g蒸発させたところ、濃さが10%になりました。はじめに食塩水は何gありましたか。
- (3) 容器Aには16%、容器Bには8%の食塩水が入っていて、容器Cには4%の食塩水が800g入っています。いま、容器A、Bから合わせて200gをくみ出し、容器Cに加えたところ、容器Cの濃さは5%になりました。容器Aからくみ出した食塩水は何gですか。