

**必修例題 1**

次の比を簡単にしなさい。

(1)  $30 : 45$

(2)  $0.25 : \frac{3}{5}$

(3)  $2a : 120\text{m}^2$

**必修例題 2**

右の表は、5 年生と 6 年生が参加した陸上大会の人数をまとめたものです。次の比を求めなさい。

(1) 5 年生の男子の人数と 5 年生の女子の人数

(2) 5 年生の人数と 6 年生の人数

	男子	女子
5 年生	18 人	12 人
6 年生	32 人	18 人

**必修例題 3**

(1) 10 円玉と 50 円玉の枚数の比が  $4:1$  のとき、10 円玉と 50 円玉の金額の比を求めなさい。

(2) 10 円玉と 50 円玉の金額の比が  $3:5$  のとき、10 円玉と 50 円玉の枚数の比を求めなさい。

**必修例題 4**

(1) 5 年 1 組の男子と女子の人数の比は  $3:2$  で、男子は 24 人います。女子は何人いますか。

(2) お母さんからもらった 400 円を、姉と妹で  $5:3$  になるように分けます。姉は何円もらいますか。

(3) 分母と分子の差が 12 で、約分すると  $\frac{3}{7}$  になる分数を求めなさい。

**必修例題 5**

兄は 1050 円, 弟は 750 円持っていました。2 人で同じ金額を出し合ってボールを 1 個買ったところ, 残りの金額の比は 3 : 1 になりました。ボールは 1 個何円ですか。

**応用例題 1**

はじめ, 姉と妹の持っていた金額の比は 5 : 9 でした。姉は持っていたお金の  $\frac{4}{5}$  を使い, 妹は持っていたお金の  $\frac{1}{3}$  を使ったところ, 残りの金額の合計が 1400 円になりました。はじめ, 妹は何円持っていましたか。

**必修例題 6**

- (1)  $A : B = 3 : 4$ ,  $B : C = 8 : 7$  です。このとき,  $A : B : C$  を求めなさい。
- (2) お父さんと太郎君の年齢の比は 7 : 2 で, 太郎君の年齢はお母さんの年齢の  $\frac{3}{8}$  です。このとき, お父さんとお母さんの年齢の比を求めなさい。