

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) $2a : 120m^2$

(1) 30 と 45 の最大公約数の
15 でわります。

$$30 : 45 = (30 \div 15) : (45 \div 15)$$

$$= 2 : 3$$

2 : 3

(2) 小数か分数にそ
ろえます。

$$\frac{3}{5} = 0.6 \text{ より}$$

$$0.25 : \frac{3}{5} = 0.25 : 0.6$$

$$= 25 : 60$$

$$= 5 : 12$$

5 : 12

$$0.25 = \frac{1}{4} \text{ より,}$$

$$\frac{1}{4} : \frac{3}{5} = (\frac{1}{4} \times 20) : (\frac{3}{5} \times 20) = 5 : 12$$

(3) 単位を a か m^2 に
そろえます。

$$1a = 100m^2 \rightarrow 2a = 200m^2$$

$$2a : 120m^2$$

$$= 200 : 120$$

$$= 20 : 12$$

$$= 5 : 3$$

5 : 3

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

(1) $18 : 12 = (18 \div 6) : (12 \div 6) = 3 : 2$

3 : 2

(2) $(18+12) : (32+18) = 30 : 50 = 3 : 5$

3 : 5