

**例題1**

(1) 比を簡単にしなさい。

①  $36:27$       ②  $0.28:0.4$       ③  $\frac{5}{6}:1\frac{1}{8}$

(2)  $A:B=9:5$ ,  $A:C=6:1$  のとき,  $A:B:C$  を求めなさい。

(3)  $3:\square=\frac{2}{3}:0.25$  のとき,  $\square$  にあてはまる数を求めなさい。

(4) 0でない2つの数  $A$ ,  $B$  について,  $A \times 0.8 = B \times \frac{2}{3}$  のとき,  $A:B$  を求めなさい。

**例題2**

はじめ, 兄は2900円, 弟は2000円持っていましたが, 2人が同じ金額ずつ出し合ってサッカーボールを1個買ったので, 兄と弟の残りの所持金の比は5:2になりました。サッカーボールの代金は何円ですか。

**例題3**

ある遊園地の入園料は, 大人6人分と子ども10人分が等しくなっています。また, 大人4人と子ども7人の入園料の合計は2870円です。

(1) 大人1人の入園料と子ども1人の入園料の比を求めなさい。

(2) 子ども1人の入園料は何円ですか。

**例題4**

はじめ,  $A$ さんと $B$ さんの所持金の比は5:9でしたが,  $A$ さんは所持金の $\frac{7}{10}$ を使い,  $B$ さんは所持金の $\frac{1}{3}$ を使ったので, 2人の残りの所持金の合計は1500円になりました。はじめ,  $B$ さんの所持金は何円でしたか。

### 例題5

1個120円のリンゴと1個80円のミカンがあります。

- (1) リンゴとミカンの個数の比が4 : 5のとき、リンゴだけの代金とミカンだけの代金の比を求めなさい。
- (2) リンゴだけの代金とミカンだけの代金の比が5 : 2のとき、リンゴとミカンの個数の比を求めなさい。

### 例題6

- (1) はじめ、兄と弟が持っているカードの枚数の比は7 : 3でしたが、兄が弟に10枚あげたので、兄と弟が持っているカードの枚数の比は8 : 7になりました。はじめ、兄はカードを何枚持っていましたか。
- (2) はじめ、姉と妹の所持金の比は11 : 7でしたが、2人とも2600円ずつ使ったので、姉と妹の残りの所持金の比は5 : 2になりました。はじめ、姉の所持金は何円でしたか。

### 例題7

難関校対策

はじめ、姉と妹の所持金の比は3 : 1でしたが、姉は400円使い、妹はお母さんから700円もらったので、姉と妹の所持金の比は4 : 3になりました。はじめ、姉の所持金は何円でしたか。