

**必修例題 1**

次の比例式の  $x$  の値を求めなさい。

(1)  $x : 20 = 3 : 5$

(2)  $3 : x = \frac{2}{3} : 0.25$

**必修例題 2**

1個45円のとまごを買う予定でちょうどのお金を持っていきましたが、1個30円のとまごしかなかったので予定した個数を買ったところ75円あまりました。持っていったお金は何円ですか。

**必修例題 3**

- (1) Aの3倍とBの2倍が等しいとき、A : Bを求めなさい。  
(2)  $A \times \frac{4}{5} = B \times \frac{2}{3}$  のとき、A : Bを求めなさい。  
(3)  $A = B \times 1\frac{1}{5} = C \times 0.8$  のとき、A : B : Cを求めなさい。

**必修例題 4**

ある動物園の入園料は、大人2人分と子ども5人分が等しくなっています。また、大人3人と子ども7人の入園料の合計は2320円になります。

- (1) 大人1人と子ども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。

**必修例題 5**

容器に濃さが8%の食塩水が入っています。この食塩水に水を100g加えてよくかき混ぜたところ濃さが6%になりました。はじめ、容器には何gの食塩水が入っていましたか。

**必修例題 6**

- (1) はじめ、兄と弟の持っているカードの枚数の比は7:3でしたが、兄が弟に4枚あげたので、兄と弟の持っているカードの枚数の比は3:2になりました。はじめ、兄が持っていたカードの枚数は何枚ですか。
- (2) はじめ、姉と妹の持っているお金の比は5:3でしたが、2人とも420円ずつ使ったので、姉と妹の持っているお金の比は4:1になりました。はじめ、妹が持っていたお金は何円ですか。

**応用例題 1**

はじめ、姉と妹の持っているおり紙の枚数の比は3:1でしたが、姉は4枚使い、妹はお母さんから7枚もらったので、姉と妹の持っているおり紙の枚数の比は4:3になりました。はじめ、姉が持っていたおり紙は何枚ですか。