

12/9(水)

比

6年生

1/5

No.

Date

p.32, 33

割合... 比の前の量を - 比の後ろの量を分けておくと、  
と表す数。

例 割合の表方を % にして

学習問題

たけしと同時にお茶を飲むお茶と、  
お茶と、お茶の量を求めよ。

	お茶	お茶
たけし	10ml	15ml
さくら	□ml	20ml

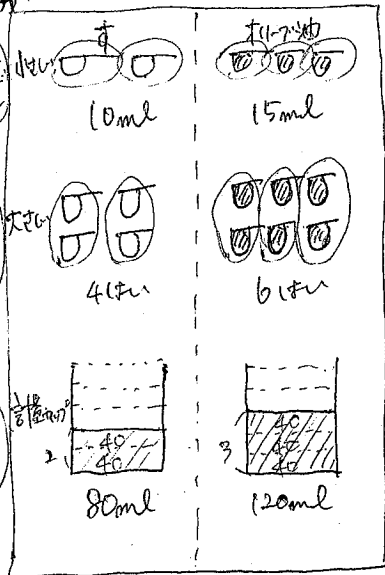
	お茶	お茶
たけし	10ml	15ml
さくら	4ml	□ml

p.34

例

例

例



- 例 1: 10ml お茶と 15ml 牛乳の割合は 2:3 になる。
- 例 2: 4 parts お茶と 6 parts 牛乳の割合は 2:3 になる。
- 例 3: 80ml お茶と 120ml 牛乳の割合は 2:3 になる。

2 と 3 の割合 ... 牛乳の量は同じ

\* 数は変化するが、お茶と牛乳の割合は変わらない。

\* 2:3 の割合を 2:3 と表すこともできる。

2:3 の表す割合を比と表す。

例

D34 (1) お茶と牛乳 - 2:3 = 10:15

例 p.34 拡大

例 (p.32 写真見せ)

- 1. 1, 4. 1, 5. 3,
- 2. 3. 2 何れも。
- 1:1 対 2:1 入る。
- 1:2 対 割合。

例 割合とは... 5年生  
お茶と、牛乳の量。

例 牛乳とお茶の割合を 2:3 として  
味は同じにする。

- 10ml お茶, 15ml 牛乳
- 味は変わる。

例 牛乳とお茶の量は、同じ  
% にしてあげる。

例 牛乳とお茶の量は、同じ  
決める。

例 同じ味の牛乳と、お茶を飲む。  
お茶とお茶の量は、同じにする。  
お茶とお茶の量は、同じにする。  
(表す % まで)

\* 上下の割合を、左右の割合  
お茶とお茶の割合。

例 たけし、さくら、さくらのお茶とお茶の  
牛乳の割合を、合算して表す。  
(説明用)。

\* 数は変化するが、お茶と牛乳の  
(お茶とお茶の割合) は変わらない。

\* 単位 (1:1) を変えて、割合を  
お茶とお茶の割合。

p.35 牛乳とお茶

割合の表方

- 分数  $\frac{7}{10}$ 、小数 0.7
- 百分率 %、0 割
- 比 7:10

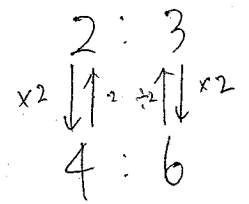
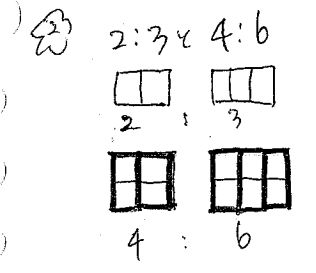
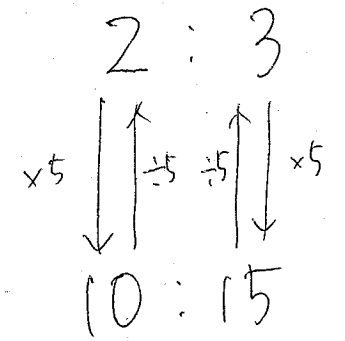
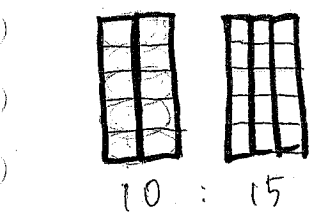
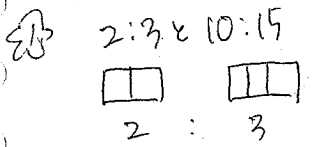
$7 \div 10 = \frac{7}{10} (0.7)$

例: 前の数と後の数を割った商... 比の値

p.36 ②  
 ① 表に拡大  
 ② 合計、～(の比)

す	机-7油
2	3
10	15
4	6
80	120

\* 同意味、同割合



① 0の□と□は同じ数をかけたり、同じ数をわいたりして比を「同じ比」になる。等号の表(式)。

2:3 = 10:15

- ① 合計、～(の比)
- ② 比-2:3と10:15の関係を(図表)で調べる。(図表)
- ③ 2:3と10:15の関係を(図表)で調べる。合計、～(の比)。
- 同数の□を比に割合は変わらない。
- "2:3と4:6"。
- ④ 2:3と4:6を同じ同数の□で表(式)にする。(1:1)

p.36 ②③

① 直接(比例)を求める(比例の性質を使う)。

p.54 拡大

① 比例の性質を使う。

高さ(cm)	100	200
幅(cm)	75	150

高さ:幅 = 100:75 = 4:3 = 200:150

② 比の関係を使う

自分の学校の校舎の高さを求める

	棒	校舎	木
高さ(m)	1		
幅(m)			

- ① 合計、～(の比)
- ② 比の性質を使う。合計、～(の比)。
- 比の性質を使う。
- 2:3と4:6を整理する。

人数の人数の表

→ 比例の性質を使う... (重要) 高さ...

人数(枚)	10	□
高さ(m)		

(便利!)

① 比の性質を使う。全体の人数を計算する。

- ① 人数の人数の表
- 比の性質を使う。
- (p.55)を使う
- (人数の人数)を求める
- 人数の人数(人数)を使う
- 人数の人数(人数)を使う

学習内容 2:4 と 5:10 の比は等しいとしよう。

例題 等しい比の割合を求めよう。

~~$$2:4 = 10:20$$

$$5:10 = 10:20$$~~

- 同数の比 (1) 同数 (2) 同数
- (公倍数を20(10)の倍数にする)
  - 同数の比、等しい比にする。

② 4 と 5:10

$$\begin{array}{cc} \times 5 & \downarrow \times 2 \\ 20 & 10:20 \end{array}$$

等しい

2:4 と 5:10

$$\begin{array}{cc} \div 2 & \div 5 \\ 1:2 & 1:2 \end{array}$$

等しい

同数 2:4 = 5:10

同数 2:4 = 5:10

比を簡単にする... 小の整数にする。

$$2:4 = 1:2$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$5:10 = 1:2$$

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

分母が同じ

- 注意
- 比の値は同じと見えても、単位が違えば便利。
  - 割合を比べよう。
  - 割合が同じならいい。

比

p.37 ④

p.38 □

① 比の値を求めよう。

② 比の値を求めよう。

p.37 比の値を求めよう。

\* 比の値を求めよう。

学習内容

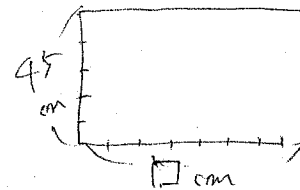
5:8 の比の値を求めよう。  
縦45cmの長方形の横は何cm?

$$5:8 = 45:\square$$

$$45 = 5 \times 9$$

$$8 \times 9 = 72$$

A. 72cm



p.38 ①

②

比の値を求めよう

p.38 比の値を求めよう。

① 5:8 の比の値を求めよう。  
縦45cmの長方形の横は何cm?  
横は何cmか求めよう。  
縦45cm 5:8 cm  
横10cm 8:10 cm

② 比の値を求めよう。

自分で解決  
↓  
発表

\* p.94 比の値を求めよう。