

6年	比(問題2)	ひにち	月 日
なまえ		りかい度 チェック	◎ りかいできた ○ ふつう △ むずかしかった

下のように、比を小さい整数になおすことを「比を簡単にする」というよ。
比はできる限り小さい整数かんたんにすると扱いやすいよ。
「8:4」 → → → (比を簡単にする) → → → 「2:1」



1 次の に入る数を求めましょう。

① $2 : 8 = \boxed{1} : 4$ ② $12 : 20 = 3 : \boxed{5}$

③ $64 : 16 = \boxed{4} : 1$ ④ $2 : 15 = \boxed{6} : 45$

2 太郎君の小学校の6年生は、全体で105人います。そのうち、男子は54人、女子は51人です。
次の人数の割合を比で表しましょう。

① 男子と女子の人数の比 $\left[18 : 17 \right]$
 $54 : 51 = 18 : 17$

② 男子と学年全体の人数の比 $\left[18 : 35 \right]$

3 次の問題を解きましょう。

① クッキーを作るのに、砂糖さとうと小麦粉こむぎこを重さの比が 2 : 5 になるように混ぜます。
砂糖を250g 使うとき、小麦粉は何g 使いますか。

【式】 $2 : 5 = 250 : X$ $\left[625g \right]$
 $\begin{matrix} \times 125 & & \\ \swarrow & & \searrow \\ & 250 & \\ \nwarrow & & \nearrow \\ \times 125 & & \end{matrix}$

② コイン120枚を、兄と弟で 3 : 2の比になるように分けます。兄と弟のコインはそれぞれ何枚になりますか。

【式】 兄が3、弟が2の比になるため、 $\left[\begin{matrix} \text{兄} & 72\text{枚} \\ \text{弟} & 48\text{枚} \end{matrix} \right]$
 $3+2=5$ の5が比の合計になる。
 また、コインが全部で120枚なので、

【兄】 $120 \times \frac{3}{5} = 72\text{枚}$ 【弟】 $120 \times \frac{2}{5} = 48\text{枚}$

5は比の合計

