

§ 1 連立方程式の利用

《連立方程式をつくる手順》

(1) 問題の中の数量の関係を調べる。

- ・ 個数の関係

- ・ 金額の関係

(2) 2つの文字 x , y を使って、連立方程式をつくる。

アルミ缶の個数を x 個、スチール缶の個数を y 個として、上の数量の関係から等式をつくると、次の連立方程式が得られる。

《アルミ缶とスチール缶の個数を求める》

アルミ缶の個数を x 個、スチール缶の個数を y 個とすると、

$$\begin{cases} x+y=35 & \dots\dots\dots\textcircled{1} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x+y=60 & \dots\dots\dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2}-\textcircled{1}$$

$x=$ を $\textcircled{1}$ に代入して、

《P37 例題 1》

おとな 1 人を 円、中学生 1 人を 円とすると、

{

$$\textcircled{2} \times 2$$

$$\textcircled{2}' - \textcircled{1}$$

$y =$ を $\textcircled{2}$ に代入して、

おとな 1 人 800 円、中学生 1 人 300 円とすると、
おとな 2 人と中学生 1 人で

おとな 1 人と中学生 2 人で

となり、これは問題に

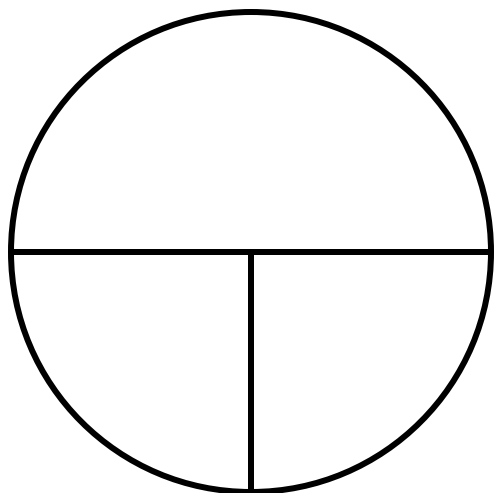
《P37 問 2》

《速さ、距離、時間の関係》

速さ = 12kmを3時間で歩く速さ
.....

距離 = 4km/時で3時間歩く距離
.....

時間 = 12kmを4km/時で歩く時間
.....



《P38 例題 2》



(自転車で進んだ)+(走った)=
(自転車で進んだ)+(走った)=

自転車で進んだ距離を x km、走った距離を y kmとすると、

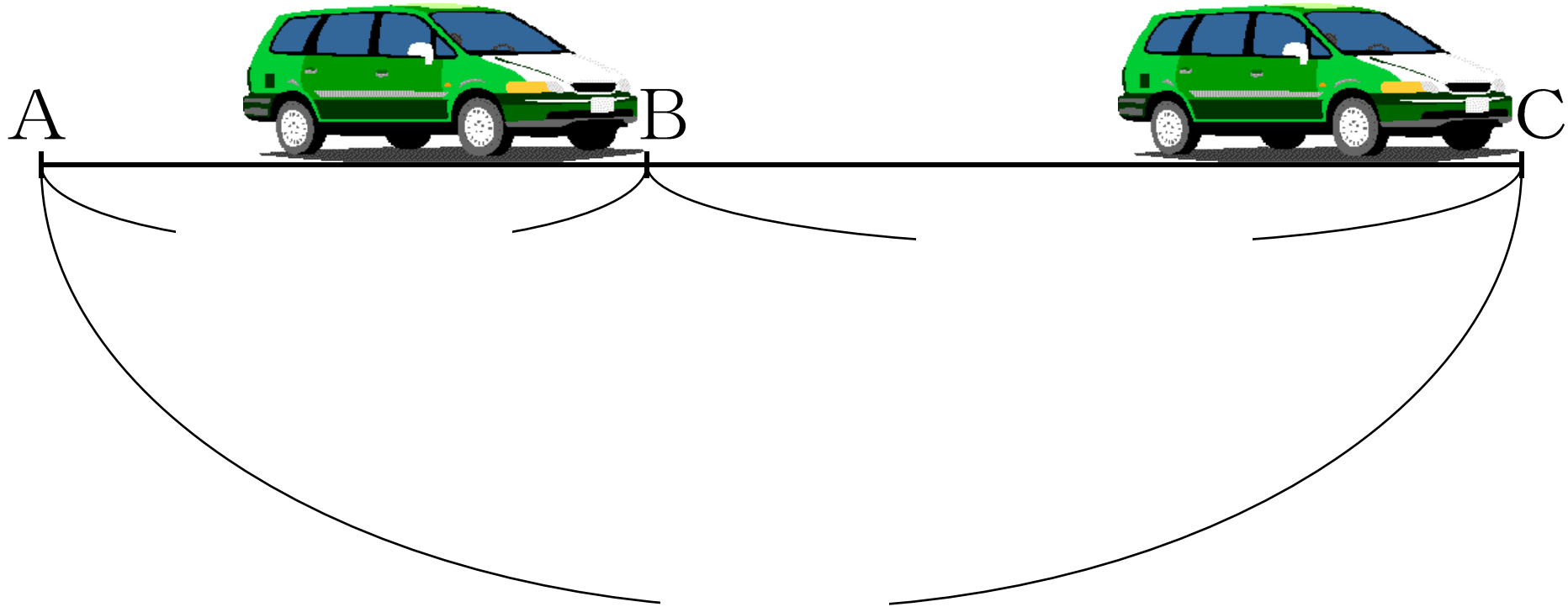
{

$$\textcircled{2} \times 20$$

$$\textcircled{2}' - \textcircled{1}$$

$y =$ を $\textcircled{1}$ に代入して、

《P39 問 3》



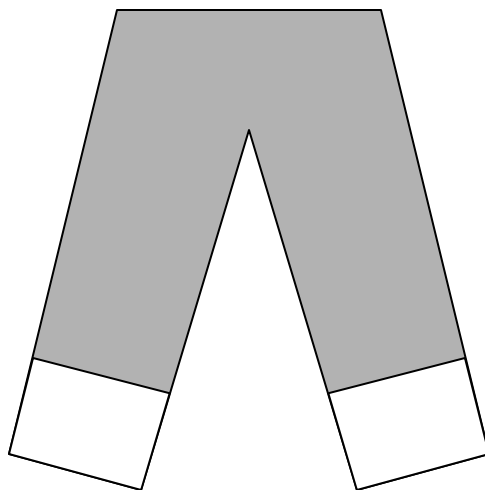
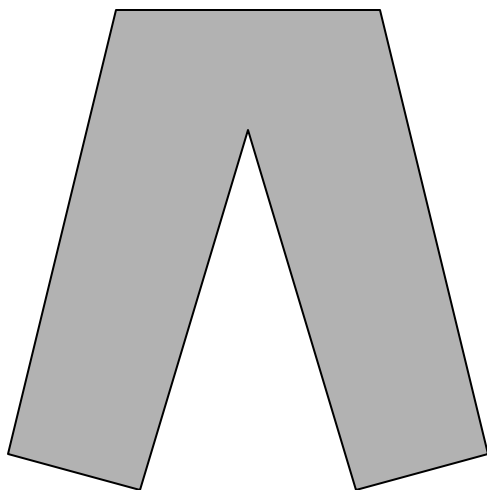
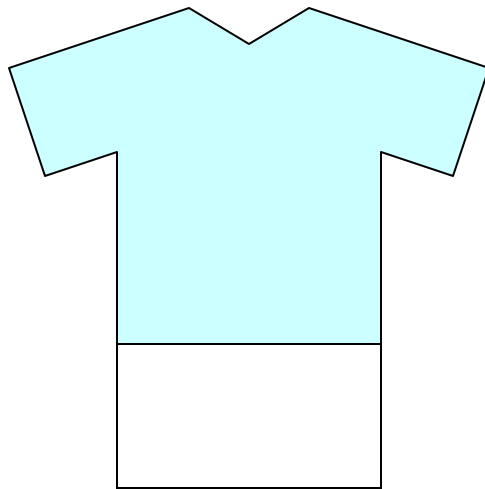
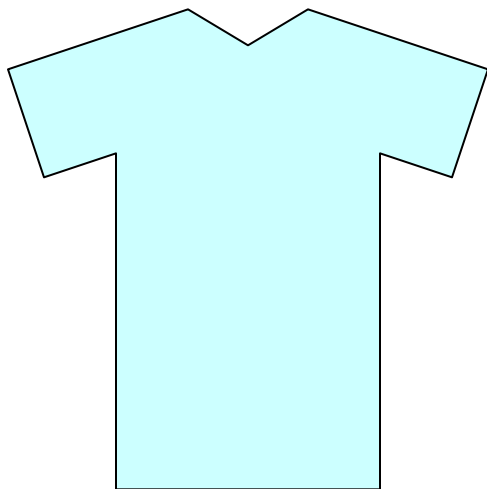
(A, B間を走った)+(B, C間を走った)=

(A, B間を走った)+(B, C間を走った)=

A, B 間を走った時間を t_1 時間、B, C 間を走った
時間を t_2 時間とすると、

{

《P39 例題 3》



シャツの定価を 円、
ズボンの定価を 円
とすると、



《P39 問4》

シャツの定価を 円、ズボンの定価を 円とすると、

{

$$\textcircled{2} \times 10$$

$$\textcircled{1} \times 8$$

$$\textcircled{2}' -$$

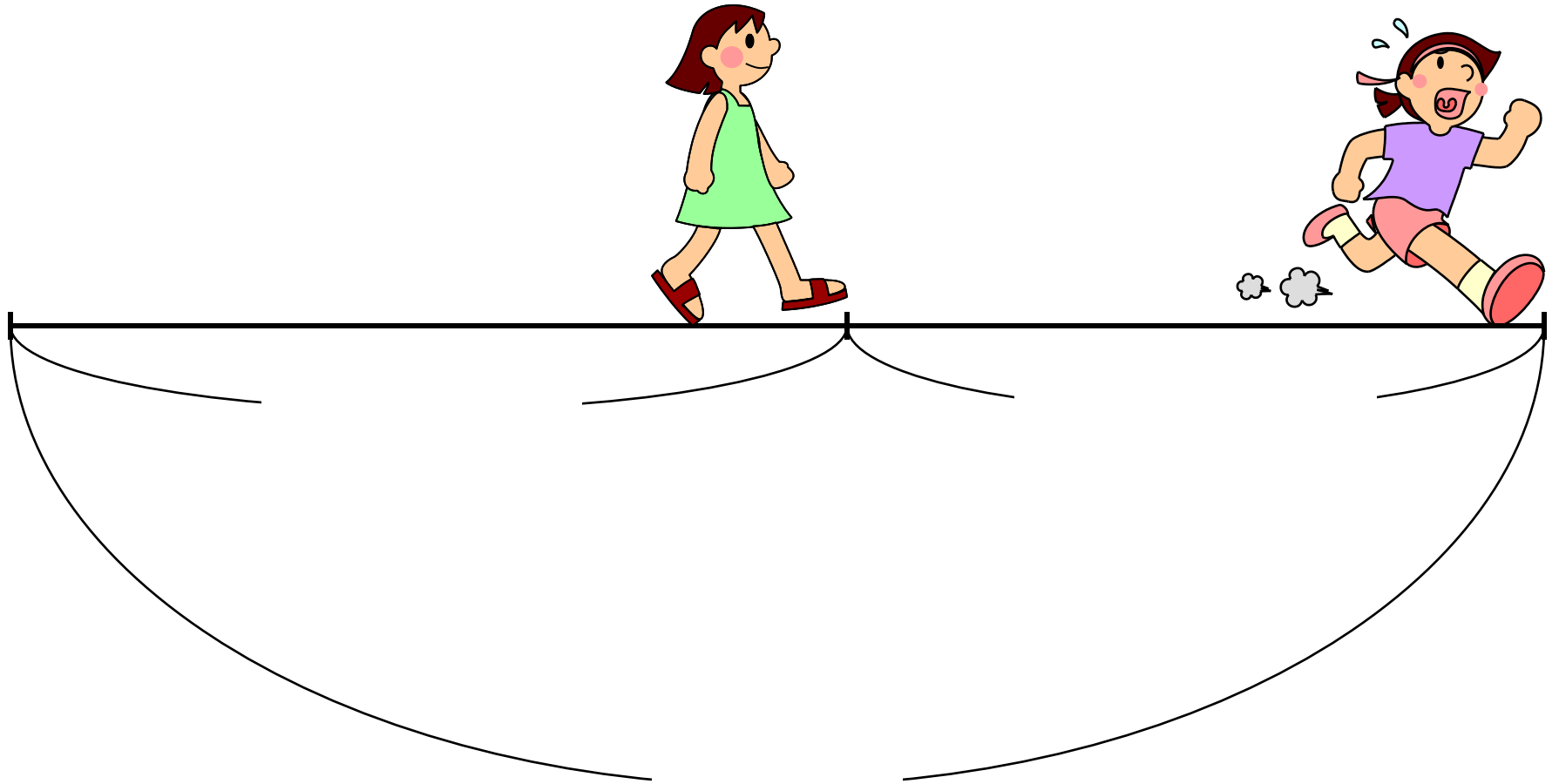
$$\textcircled{1}'$$

$x =$ を $\textcircled{1}$ に代入して、

《P40 練習問題①》

《P40 練習問題②》

《P40 練習問題③》



(家から郵便局までの)+(郵便局から学校までの)=

(家から郵便局までの)+(郵便局から学校までの)=

《P41 基本のたしかめ1》

$x=5$ を二元一次方程式に代入して、

《P41 基本のたしかめ2》

それぞれの式に $(x, y) = (4, 2)$ を代入して、

ア

イ

ウ

エ

《P41 基本のたしかめ3》

$$(1) \begin{cases} x+4y=16 \\ x+y=13 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5x-y=11 \\ 3x+2y=4 \end{cases}$$

《P41 基本のたしかめ4》

$$(1) \begin{cases} y=2x \\ x+y=12 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x+y=6 \\ y=x+3 \end{cases}$$

《P41 基本のたしかめ5》

《P41 章末問題 1》

$$(1) \begin{cases} x+y=8 \\ x-y=-2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x+6y=3 \\ 6x+3y=4 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - 3y = 50 \\ 3x - 2y = 50 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} y = 3x - 5 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = 6x - 1 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 10 = 5a + b \\ 1 = 2a + b \end{cases}$$

《P42 章末問題 2》

$$(1) \begin{cases} 3(x-2y)=y-17 \\ 6x+5y=4 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x - 2y = 3 \\ \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y = 7 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 0.5x - 0.3y = 1 \\ x = 3y + 2 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 5x + 2y = 2(x + 2y) + 8 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{1}{6} \end{cases}$$

《P42 章末問題 3》

$$\begin{cases} ax + 6y = 6 & \dots\dots\dots \textcircled{1} \\ -3x + by = 34 & \dots\dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

《P42 章末問題 4》

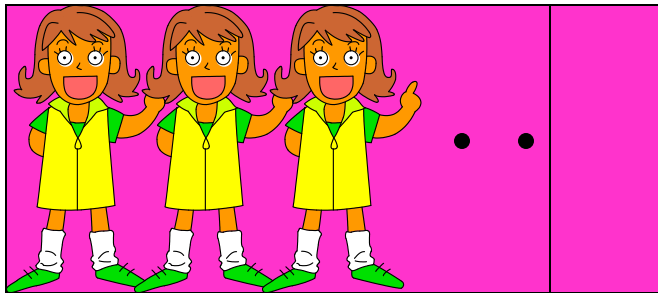
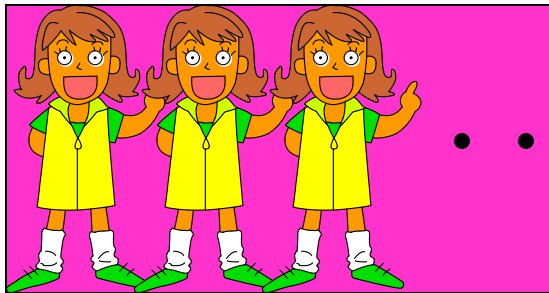
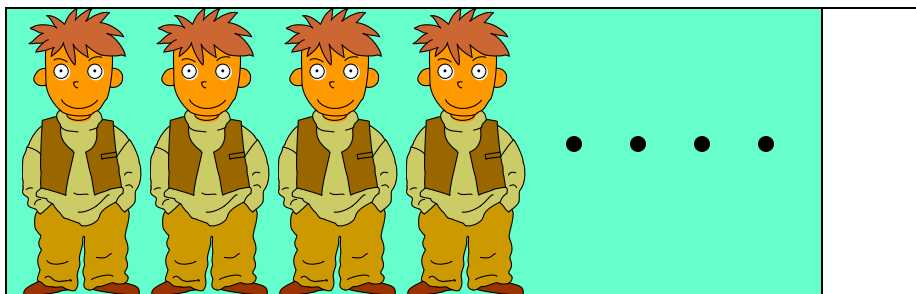
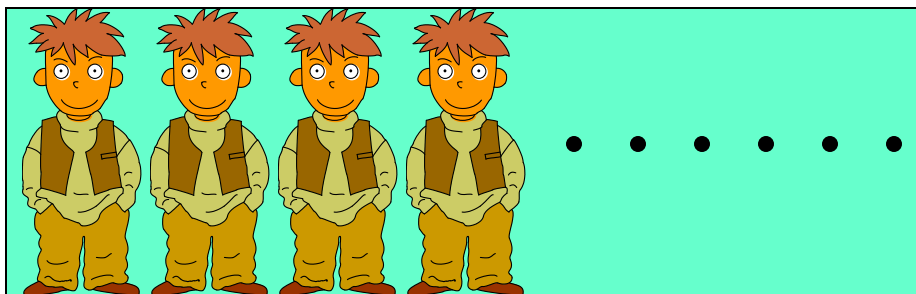
(1) 100円、120円のジュースの売れた本数を、
それぞれ x 本、 y 本とすると、

(2) これを解いて

《P42 章末問題 5》

昨年

今年



昨年の男子の部員数を x 人、女子の部員数を y 人とする
ると、

《P42 章末問題 6》



(自転車で進んだ)+(走った)=
(自転車で進んだ)+(走った)=

