p. 47

問1

$$\begin{cases} x+y=8 & \dots & 0 \\ 2x+3y=19 & \dots & 0 \\ 0 \times 2 & 2x+2y=16 & \dots & 0 \end{cases}$$
 $(2-1)' & 2x+3y=19$ 
 $(2-1)' & 2x+2y=16$ 
 $(2-1)' & 2x+2y=1$ 

2点シュートの本数を5本,3点シュートの本 数を3本とすると、シュートの本数はあわせて 5+3=8(本), 得点の合計は 2×5+3×3=19(点) となり,この解は問題にあっている。

2点シュート 5本, 3点シュート 3本

p.48

聞 $\mathbf{2}$  プリンをx個, ゼリーをy個とすると.

$$\begin{cases} x+y=10 & \cdots \\ 130x+100y=1120 & \cdots \\ 2 & \cdots \end{cases}$$

① $\times 10 \quad 10x + 10y = 100 \quad \cdots \cdot \cdot \cdot \cdot$ 

 $2 \div 10 \quad 13x + 10y = 112 \quad \cdots \quad 2'$ (2)'-(1)' 13x+10y=112

$$\frac{-)10x + 10y = 100}{3x} = 12$$

x=4

x=4 を①に代入して、

4+y=10

y=6

(x, y) = (4, 6)

この解は問題にあっている。

プリン 4個, ゼリー 6個

p.49

**閻3** 先月売れたお茶をx本、スポーツドリンクを y本とすると,

x+y = 400

 $\left(\frac{80}{100}x + \frac{90}{100}y = 345 \quad \dots \quad 2\right)$ 

 $1\times8$ 

 $8x + 8y = 3200 \quad \cdots \quad 1$ 

 $2 \times 100 \quad 80x + 90y = 34500$ 

この式を10でわると、

 $8x+9y=3450 \cdots (2)'$ 

(2)'-(1)' 8x+9y=3450

-)8x+8y=3200

y = 250

y=250 を①に代入して、

x+250=400

x = 150

(x, y) = (150, 250)

この解は問題にあっている。

お茶 150 本,スポーツドリンク 250 本

教科書 P 52「基本のたしかめ」 の解答は、 Navi にあります。

p.50

B4 A, B間の道のりを x km, B, C間の道のりを y kmとすると、

$$\begin{cases} x+y=92 & \cdots \\ & \end{cases}$$

$$\left\{ \frac{x}{40} + \frac{y}{50} = 2 \right\}$$
 .....2

 $(1) \times 4$  $4x+4y=368 \cdots (1)^{\prime}$ 

$$2 \times 200 \quad 5x + 4y = 400 \quad \dots \quad 2'$$

$$(2)'-(1)'$$
  $5x+4y=400$ 

$$\frac{-)4x+4y=368}{x}$$

x=32 を①に代入して、

$$32 + y = 92$$

y = 60

(x, y) = (32, 60)

この解は問題にあっている。

A, B間の道のり 32 km,

B, C間の道のり 60 km

p.51

## 練習問題

① 2つの数を、それぞれx, yとすると、

$$\begin{cases} x+y=100 & \cdots \\ x=2y+10 & \cdots \\ \end{cases}$$

②を①に代入して.

$$(2y+10)+y=100$$

$$3y = 90$$

y = 30

y=30 を②に代入して、

$$x = 60 + 10 = 70$$

$$(x, y) = (70, 30)$$

この解は問題にあっている。

2つの数は、70と30

② 集めた新聞紙の重さをxkg, 雑誌の重さをykg とすると,

$$x+y+60=480$$
 ...

$$13x+11y+900=6000$$
 .....2

この式を11倍して、

$$11x+11y=4620 \cdots 3$$

②から、
$$13x+11y=5100$$
 ……②′

$$(2)'-(3)$$
  $13x+11y=5100$ 

$$\frac{-) \ 11x + 11y = 4620}{2x = 480}$$

x = 240

x=240 を①'に代入して,

240 + y = 420

y = 180

(x, y) = (240, 180)

この解は問題にあっている。

新聞紙 240 kg, 雑誌 180 kg

③ 値札に表示されたシャツの値段を x 円、帽子の値 段をッ円とすると、

$$x+y=3100$$

$$\left\{ \frac{80}{100}x + \frac{70}{100}y = 2300 \quad \dots \quad (2) \right\}$$