

テキストは四谷大塚でお買い求めください。制作：中学受験のヘクトパスカル

## 必修例題2 消去算

- (1) リンゴ2個とミカン5個を買うと490円です。また、リンゴ1個の値段はミカン2個の代金より20円高くなっています。リンゴ1個の値段は何円ですか。
- (2) 3種類の品物A, B, Cがあり、AとBを買うと320円、BとCを買うと330円、AとCを買うと290円です。このとき、品物Aの値段は何円ですか。

(1) リンゴ1個の値段を①円、  
ミカン1個の値段を③円とすると、

$$\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{3} \times 5 = 490 \quad \dots \dots \textcircled{i}$$

$$\textcircled{1} \times 1 = \textcircled{3} \times 2 + 20 \quad \dots \dots \textcircled{ii}$$

(ii)の式を2倍して(i)にそろえる。

$$\textcircled{1} \times 2 = (\textcircled{3} \times 2 + 20) \times 2$$

$$= \textcircled{3} \times 4 + 40 \quad \dots \dots \textcircled{iii}$$

代入する(おきかえる)

(i)と(iii)の  $\textcircled{1} \times 2$  が同じになります。

$\textcircled{1} \times 2 = \textcircled{iii}$  の  $\textcircled{3} \times 4 + 40$  を代入します。↓

$$\textcircled{3} \times 4 + 40 + \textcircled{3} \times 5 = 490$$

$$\textcircled{3} \times 9 + 40 = 490$$

$$\textcircled{3} \times 9 = 450$$

$$\textcircled{3} = 50 \text{ 円} \quad \dots \dots \text{ミカン1個の値段}$$

↓  
(ii)の式より、リンゴ1個の値段は  
 $\textcircled{1} \times 1 = 50 \times 2 + 20 = 120 \text{ 円}$

120円

(2) 品物A, B, Cの値段をそれぞれA円、B円、C円とすると、

$$A + B = 320 \quad \dots \dots \textcircled{1}$$

$$B + C = 330 \quad \dots \dots \textcircled{2}$$

$$A + C = 290 \quad \dots \dots \textcircled{3}$$

①+②+③を計算します。

$$(A + B + C) \times 2 = 940$$

↓ ÷2

$$A + B + C = 470 \quad \dots \dots \textcircled{4}$$

Aの値段をきいています。

$$\textcircled{4} - \textcircled{2}$$

$$A + B + C - B - C = 470 - 330$$

$$A = 140$$

140円 品物Aの値段

140円