

単元別問題

年 組 番 氏名

1

1個120円のりんごと1個70円のオレンジを合わせて15個買った  
たら、代金の合計は1600円になりました。  
りんごの個数を  $x$  個、オレンジの個数を  $y$  個として、連立方程式を  
つくり、りんごとオレンジをそれぞれ何個買ったかを求めなさい。

式

答え

2

ノート3冊と鉛筆2本で460円、ノート4冊と鉛筆3本で630  
円です。ノート1冊と鉛筆1本の値段を求めるために、ノート1冊の  
値段を  $x$  円、鉛筆1本の値段を  $y$  円として連立方程式をつくりなさい。  
ただし、つくった連立方程式を解く必要はありません。

式

3

旭川市の科学館の入館料は、大人1人と高校生3人では1150円、  
大人2人と高校生5人では2050円です。  
大人1人の入館料と高校生1人の入館料を求めるために、大人1人  
の入館料を  $x$  円、高校生1人の入館料を  $y$  円として、連立方程式をつく  
りなさい。ただし、つくった連立方程式を解く必要はありません。

式

※次のページにも、問題があります。

4

ある美術館の入場料は大人1人510円、中学生1人250円です。この美術館に大人と中学生が合わせて5人で入館したとき、料金の合計は1770円になりました。入館した大人の人数を  $x$  人、中学生の人数を  $y$  人として連立方程式をつくりなさい。

ただし、つくった連立方程式を解く必要はありません。

式

5

ある中学校の今年度の入学者数は男女合わせて223人で、昨年度の入学者数より3人増えました。男子は昨年度より5%増え、女子は昨年度より3%減りました。昨年度の男子の入学者数と女子の入学者数を求めます。

この問題を解くために、昨年度の男子の入学者を  $x$  人、昨年度の女子の入学者数を  $y$  人として、連立方程式をつくりなさい。次の  に当てはまる式をつくりなさい。

ただし、つくった連立方程式を解く必要はありません。

$$\begin{cases} x + y = 220 \\ \text{  } = 223 \end{cases}$$

6問中

単元別問題

解答

1

$$\begin{cases} 120x + 70y = 1600 \\ x + y = 15 \end{cases}$$

りんご11個  
オレンジ4個

2

$$\begin{cases} 3x + 2y = 460 \\ 4x + 3y = 630 \end{cases}$$

平成25年度全国学力・学習状況調査A「3(3)」の問題です。

3

$$\begin{cases} x + 3y = 1150 \\ 2x + 5y = 2050 \end{cases}$$

4

$$\begin{cases} 510x + 250y = 1770 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

平成26年度全国学力・学習状況調査A「3(3)」の類似問題です。

5

$1.05x + 0.97y$   
または  
 $\frac{105}{100}x + \frac{97}{100}y$

$x$ 人の5%増えた人数は  
 $x+x \times 0.05$ 、 $y$ 人の3%減った  
人数は $y-y \times 0.03$ という式で計  
算します。

平成27年度全国学力・学習状況調査A「3(3)」の問題です。