

ステップ1 2本の式を比べる (差をとる)

1

りんご1個とみかん1個を買うと、代金は530円です。また、りんご1個とみかん2個を買うと、代金は710円です。りんご1個とみかん1個の値段は、それぞれ何円ですか。

りんごの数がそろっているので、上の式と下の式の差をとります。

り	み	
1	1	530 円
1	2	710 円
	()	() 円

2

りんご2個とみかん1個を買うと、代金は550円です。また、りんご2個とみかん2個を買うと、代金は700円です。りんご1個とみかん1個の値段は、それぞれ何円ですか。

3

えんぴつ1本と消しゴム2個を買うと、代金は300円です。また、えんぴつ3本と消しゴム2個を買うと、代金は540円です。えんぴつ1本と消しゴム1個の値段は、それぞれ何円ですか。

ステップ2 片方の数をそろえる① - 片方の式を何倍かする

4

りんご1個とみかん2個を買うと、代金は420円です。また、りんご2個とみかん1個を買うと、代金は480円です。りんご1個とみかん1個の値段は、それぞれ何円ですか。

りんごの数もみかんの数もちがうので、ここでは、上の式を2倍して、りんごの数をそろえます。

り	み		
1	2	420	円
2	1	480	円
2	()	()	円
2	()	()	円
	()	()	円

× 2

そのまま

5

A、B 2つのおもりがあります。A 1個とB 3個の重さは150gです。
また、A 2個とB 2個の重さは140gです。A 1個とB 1個の重さは、
それぞれ何gですか。

6

美術館の入場料は、大人2人と子ども3人で2140円です。また、大人1人と子ども2人では1260円です。大人1人と子ども1人の入場料はそれぞれ何円ですか。

7

A、B 2つのおもりがあります。A 2個とB 1個の重さは85gです。

また、A 4個とB 3個の重さは195gです。A 1個とB 1個の重さは、

それぞれ何gですか。

ステップ3 片方の数をそろえる② - 両方の式をそれぞれ何倍かする

8 えんぴつ2本と消しゴム3個を買うと、代金は190円です。また、えんぴつ3本と消しゴム2個を買うと、代金は210円です。えんぴつ1本と消しゴム1個の値段は、それぞれ何円ですか。

りんごの数もみかんの違うので、ここでは、上の式を3倍、下の式を2倍して、りんごの数を、2と3の最小公倍数の6そろえます。

え	消		
2	3	190	円
3	2	210	円
6	()	()	円
6	()	()	円
	()	()	円

× 3
× 2

9

ボールペン2本と消しゴム3個を買うと、代金は660円です。また、ボールペン3本と消しゴム4個を買うと、代金は920円です。ボールペン1本と消しゴム1個の値段は、それぞれ何円ですか。

10

りんご3個となし4個を買うと、代金は1000円です。また、りんご5個となし3個を買うと、代金は1080円です。なし1個の値段は何円ですか。



遊園地の入場料は、大人3人と子ども5人で9500円です。また、大人2人と子ども6人では7800円です。大人1人の入場料は何円ですか。

■ 解答 ■

- 1 リンゴ 350 円 みかん 180 円
- 2 リンゴ 200 円 みかん 150 円
- 3 えんぴつ 120 円 消しゴム 90 円
- 4 リンゴ 180 円 みかん 120 円
- 5 A 30g B 40g
- 6 大人 500 円 子ども 380 円
- 7 A 30g B 25g
- 8 えんぴつ 50 円 消しゴム 30 円
- 9 ボールペン 120 円 消しゴム 140 円
- 10 160 円
- 11 2250 円

■ 解説 ■

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \quad \text{り み} \\
 1 \quad 1 \quad 530 \\
 \underline{1 \quad 2 \quad 710} \\
 1 \quad \underline{180(\text{円})} \cdots \text{みかん} \\
 530 - 180 = \underline{350(\text{円})} \cdots \text{りんご}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{2} \quad \text{り み} \\
 2 \quad 1 \quad 550 \\
 \underline{2 \quad 2 \quad 700} \\
 1 \quad \underline{150(\text{円})} \cdots \text{みかん} \\
 550 - 150 = 400(\text{円}) \\
 400 \div 2 = \underline{200(\text{円})} \cdots \text{りんご}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{3} \quad \text{え 消} \\
 1 \quad 2 \quad 300 \\
 \underline{3 \quad 2 \quad 540} \\
 2 \quad \quad 240 \\
 1 \quad \quad \quad \underline{120(\text{円})} \cdots \text{えんぴつ} \\
 300 - 120 = 180(\text{円}) \\
 180 \div 2 = \underline{90(\text{円})} \cdots \text{消しゴム}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{4} \quad \text{り み} \\
 1 \quad 2 \quad 420 \\
 \underline{2 \quad 1 \quad 480} \\
 2 \quad 4 \quad 840 \\
 \underline{2 \quad 1 \quad 480} \\
 3 \quad 360 \\
 1 \quad \underline{120(\text{円})} \cdots \text{みかん} \\
 480 - 120 = 360(\text{円}) \\
 360 \div 2 = \underline{180(\text{円})} \cdots \text{りんご}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{5} \quad \text{A B} \\
 1 \quad 3 \quad 150 \\
 \underline{2 \quad 2 \quad 140} \\
 2 \quad 6 \quad 300 \\
 \underline{2 \quad 2 \quad 140} \\
 4 \quad 160 \\
 1 \quad \underline{40(\text{g})} \cdots \text{B}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 40 \times 3 = 120(\text{g}) \\
 150 - 120 = \underline{30(\text{g})} \cdots \text{A}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{6} \quad \text{大 子} \\
 2 \quad 3 \quad 2140 \\
 \underline{1 \quad 2 \quad 1260} \\
 2 \quad 3 \quad 2140 \\
 \underline{2 \quad 4 \quad 2520} \\
 1 \quad \underline{380(\text{円})} \cdots \text{子ども} \\
 380 \times 2 = 760(\text{円}) \\
 1260 - 760 = \underline{500(\text{円})} \cdots \text{大人}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{7} \quad \text{A B} \\
 2 \quad 1 \quad 85 \\
 \underline{4 \quad 3 \quad 195} \\
 4 \quad 2 \quad 170 \\
 \underline{4 \quad 3 \quad 195} \\
 1 \quad \underline{25(\text{g})} \cdots \text{B} \\
 85 - 25 = 60(\text{g}) \\
 60 \div 2 = \underline{30(\text{g})} \cdots \text{A}
 \end{array}$$

8	え 消
	2 3 190
	<u>3 2 210</u>
	6 9 570
	<u>6 4 420</u>
	5 150
	1 <u>30(円)</u> …消しゴム

$$30 \times 3 = 90(\text{円})$$

$$190 - 90 = 100(\text{円})$$

$$100 \div 2 = \underline{50(\text{円})} \dots \text{えんぴつ}$$

9	ボ 消
	2 3 660
	<u>3 4 920</u>
	6 9 1980
	<u>6 8 1840</u>
	1 <u>140(円)</u> …消しゴム

$$140 \times 3 = 420(\text{円})$$

$$660 - 420 = 240(\text{円})$$

$$240 \div 2 = \underline{120(\text{円})} \dots \text{ボールペン}$$

10	り な
	3 4 1000
	<u>5 3 1080</u>
	15 20 5000
	<u>15 9 3240</u>
	11 1760
	1 <u>160(円)</u> …なし

11	大 子
	3 5 9500
	<u>2 6 7800</u>
	6 10 19000
	<u>6 18 23400</u>
	8 4400
	1 <u>550(円)</u> …子ども

$$550 \times 5 = 2750(\text{円})$$

$$9500 - 2750 = 6750(\text{円})$$

$$6750 \div 3 = \underline{2250(\text{円})} \dots \text{大人}$$

【別解】 子どもをそろえると、

大 子
3 5 9500
<u>2 6 7800</u>
18 30 57000
<u>10 30 39000</u>
8 18000
1 <u>2250(円)</u> …大人