

月 日 氏名 解 答 例

80点で合格 80点未満の人は、「サイバー思考力算数練習帳シリーズ37 消去算」を学習しましょう。

点

例にならって、図を書いて解きなさい。(各 図5点、答5点)

例、りんご1個とみかん1個で190円でした。みかん1個60円のとき、りんご1個は何円ですか。

$$\begin{array}{rcl} \text{図} & \textcircled{1} \times 1\text{個} + \textcircled{2} \times 1\text{個} & = 190\text{円} \\ & -) & \\ & \textcircled{2} \times 1\text{個} & = 60\text{円} \\ & \hline & \text{りんご} \times 1\text{個} & = 130\text{円} \end{array}$$

答、130円

①、りんご2個とみかん1個で185円でした。りんご1個75円のとき、みかん1個は何円ですか。

$$\begin{array}{rcl} \text{図} & \times 3) \text{りんご} \times 1\text{個} & = 75\text{円} \\ & & \\ & \text{りんご} \times 2\text{個} & = 150\text{円} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} & \text{りんご} \times 2\text{個} + \text{みかん} \times 1\text{個} & = 185\text{円} \\ & -) \text{りんご} \times 2\text{個} & = 150\text{円} \\ & & \\ & \text{みかん} \times 1\text{個} & = 35\text{円} \end{array}$$

答、35円

②、りんご4個とみかん1個で810円でした。りんご1個とみかん1個では240円でした。りんごとみかんはそれぞれ何円ですか。

$$\begin{array}{rcl} \text{図} & \text{りんご} \times 4\text{個} + \text{みかん} \times 1\text{個} & = 810\text{円} \\ & -) \text{りんご} \times 1\text{個} + \text{みかん} \times 1\text{個} & = 240\text{円} \\ & & \\ & \text{りんご} \times 3\text{個} & = 570\text{円} \end{array}$$

570円 ÷ 3個 = 190円…りんご1個

240円 - 190円 = 50円…みかん1個

答、りんご 190円、みかん 50円

③、りんご5個とみかん3個で1170円でした。りんご3個とみかん3個では750円でした。りんごとみかんはそれぞれ何円ですか。

$$\begin{array}{rcl} \text{図} & \text{りんご} \times 5\text{個} + \text{みかん} \times 3\text{個} & = 1170\text{円} \\ & -) \text{りんご} \times 3\text{個} + \text{みかん} \times 3\text{個} & = 750\text{円} \\ & & \\ & \text{りんご} \times 2\text{個} & = 420\text{円} \end{array}$$

420円 ÷ 2個 = 210円…りんご1個

750円 - 210円 × 3 = 120円…みかん3個

120円 ÷ 3個 = 40円…みかん1個

答、りんご 210円、みかん 40円

シリーズ37 消去算 チェックテスト 2/7

- ④、りんご5個とみかん2個で550円でした。りんご1個とみかん1個では140円でした。りんごとみかんはそれぞれ何円ですか。

$$\begin{array}{r}
 \text{図 } \times 2) \text{り} \times 1 \text{個} + \text{み} \times 1 \text{個} = 140 \text{円} \\
 \hline
 \text{り} \times 2 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} = 280 \text{円}
 \end{array}$$

$$270\text{円} \div 3\text{個} = 90\text{円} \cdots \text{りんご } 1\text{個}$$
$$140\text{円} - 90\text{円} = 50\text{円} \cdots \text{みかん } 1\text{個}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 5 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} = 550 \text{円} \\
 - \underline{\text{り} \times 2 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} = 280 \text{円}} \\
 \text{り} \times 3 \text{個} \qquad \qquad \qquad = 270 \text{円}
 \end{array}$$

答、りんご 90円、みかん 50円

- ⑤、りんご4個とみかん7個で860円でした。りんご2個とみかん2個では340円でした。りんごとみかんはそれぞれ何円ですか。

$$\begin{array}{r} \text{図 } \times 2) \text{り} \times 2 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} = 340 \text{円} \\ \hline \text{り} \times 4 \text{個} + \text{み} \times 4 \text{個} = 680 \text{円} \end{array}$$

$$180\text{円} \div 3\text{個} = 60\text{円} \cdots \text{みかん} 1\text{個}$$
$$340\text{円} - 60\text{円} \times 2 = 220\text{円} \cdots \text{りんご} 2\text{個}$$
$$220\text{円} \div 2\text{個} = 110\text{円} \cdots \text{りんご} 1\text{個}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 4 \text{個} + \text{み} \times 7 \text{個} = 860 \text{円} \\
 - \underline{\text{り} \times 4 \text{個} + \text{み} \times 4 \text{個} = 680 \text{円}} \\
 \text{み} \times 3 \text{個} = 180 \text{円}
 \end{array}$$

答、りんご 110円、みかん 60円

- ⑥、りんご3個とみかん4個で520円…①でした。りんご2個とみかん5個では440円…②でした。りんごとみかんはそれぞれ何円ですか。

図 1×2
 $\times 2$) り × 3 個 + み × 4 個 = 520 円
り × 6 個 + み × 8 個 = 1040 円…③

$$\begin{array}{r} 2 \times 3 \\ \times 3 \end{array} \overline{) \text{り} \times 2 \text{個} + \text{み} \times 5 \text{個} = 440 \text{円}} \\ \text{り} \times 6 \text{個} + \text{み} \times 15 \text{個} = 1320 \text{円} \cdots 4$$

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 6 \text{ 個} + \text{み} \times 15 \text{ 個} = 1320 \text{ 円} \cdots ④ \\
 - \) \text{り} \times 6 \text{ 個} + \text{み} \times 8 \text{ 個} = 1040 \text{ 円} \cdots ①' \\
 \hline
 \text{み} \times 7 \text{ 個} = 280 \text{ 円}
 \end{array}$$

シリーズ37 消去算 チェックテスト 3/7

$$280\text{円} \div 7\text{個} = 40\text{円} \cdots \text{みかん} 1\text{個}$$

$$520\text{円} - 40\text{円} \times 4\text{個} = 360\text{円} \cdots \text{りんご} 3\text{個}$$

$$360\text{円} \div 3\text{個} = 120\text{円} \cdots \text{りんご} 1\text{個}$$

答、りんご 120円、みかん 40円

⑦、りんご10個とみかん3個で1740円…①でした。りんご7個とみかん4個では1370円…②でした。りんごとみかんはそれぞれ何円ですか。

図 ①×4

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \hline \text{り} \times 10\text{個} + \text{み} \times 3\text{個} = 1740\text{円} \\ \hline \text{り} \times 40\text{個} + \text{み} \times 12\text{個} = 6960\text{円} \cdots ③ \end{array}$$

②×3

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ \hline \text{り} \times 7\text{個} + \text{み} \times 4\text{個} = 1370\text{円} \\ \hline \text{り} \times 21\text{個} + \text{み} \times 12\text{個} = 4110\text{円} \cdots ④ \end{array}$$

③-④

$$\begin{array}{r} \text{り} \times 40\text{個} + \text{み} \times 12\text{個} = 6960\text{円} \cdots ③ \\ - \text{り} \times 21\text{個} + \text{み} \times 12\text{個} = 4110\text{円} \cdots ④ \\ \hline \text{り} \times 19\text{個} \quad = 2850\text{円} \end{array}$$

$$2850\text{円} \div 19\text{個} = 150\text{円} \cdots \text{りんご} 1\text{個}$$

$$1740\text{円} - 150\text{円} \times 10\text{個} = 240\text{円} \cdots \text{みかん} 3\text{個}$$

$$240\text{円} \div 3\text{個} = 80\text{円} \cdots \text{みかん} 1\text{個}$$

答、りんご 150円、みかん 80円

⑧、りんご7個とみかん5個ともも3個を買うと1550円…①、りんご4個とみかん4個ともも3個を買うと1200円…②、りんご3個とみかん2個ともも3個を買うと1000円…③でした。りんご、みかん、ももはそれぞれ何円ですか。

図 ①-②

$$\begin{array}{r} \text{り} \times 7\text{個} + \text{み} \times 5\text{個} + \text{も} \times 3\text{個} = 1550\text{円} \cdots ① \\ - \text{り} \times 4\text{個} + \text{み} \times 4\text{個} + \text{も} \times 3\text{個} = 1200\text{円} \cdots ② \\ \hline \text{り} \times 3\text{個} + \text{み} \times 1\text{個} \quad = 350\text{円} \cdots ④ \end{array}$$

I - 3

$$\begin{array}{rcl}
 \text{り} \times 7 \text{個} + \text{み} \times 5 \text{個} + \text{も} \times 3 \text{個} & = & 1550 \text{円} \cdots ① \\
 - \) \text{り} \times 3 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} + \text{も} \times 3 \text{個} & = & 1000 \text{円} \cdots ③ \\
 \hline
 \text{り} \times 4 \text{個} + \text{み} \times 3 \text{個} & = & 550 \text{円} \cdots ⑤
 \end{array}$$

4 × 3

$$\times 3 \quad \underline{\text{り} \times 3 \text{個} + \text{み} \times 1 \text{個} = 350 \text{円} \cdots ④}$$

$$\text{り} \times 9 \text{個} + \text{み} \times 3 \text{個} = 1050 \text{円} \cdots ⑥$$

6 - 5

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 9 \text{個} + \text{み} \times 3 \text{個} = 1050 \text{円} \cdots 6 \\
 - \underline{\text{り} \times 4 \text{個} + \text{み} \times 3 \text{個} = 550 \text{円} \cdots 5} \\
 \text{り} \times 5 \text{個} \qquad \qquad \qquad = 500 \text{円}
 \end{array}$$

500円 ÷ 5個 = 100円…りんご 1個

$$④ \text{に代入} \quad 100\text{円} \times 3\text{個} + み \times 1\text{個} = 350\text{円}$$

300円+み×1個=350円

み×1個=350円-300円=50円…みかん1個

$$\textcircled{3} \text{に代入} \quad 100\text{円} \times 3\text{個} + 50\text{円} \times 2\text{個} + も \times 3\text{個} = 1000\text{円}$$

300円+100円+も×3個=1000円

も×3個=1000円-300円-100円

も×3個=600円

も×1個=600円÷3個=200円…もも1個

答、りんご 100円、みかん 50円、もも 200円

⑨、りんご7個とみかん2個ともも5個を買うと1870円…①、りんご7個とみかん3個ともも6個を買うと2110円…②、りんご5個とみかん2個ともも4個を買うと1445円…③でした。りんご、みかん、ももはそれぞれ何円ですか。

図 I-3

$$\begin{array}{r} \text{り} \times 7 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} + \text{も} \times 5 \text{個} = 1870 \text{円} \cdots ① \\ - \quad \text{り} \times 5 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} + \text{も} \times 4 \text{個} = 1445 \text{円} \cdots ③ \\ \hline \text{り} \times 2 \text{個} & \text{+ も} \times 1 \text{個} = 425 \text{円} \cdots ④ \end{array}$$

シリーズ3 7 消去算 チェックテスト 5/7

①×3

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ \hline \text{り} \times 7 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} + \text{も} \times 5 \text{個} = 1870 \text{円} \cdots ① \\ \text{り} \times 21 \text{個} + \text{み} \times 6 \text{個} + \text{も} \times 15 \text{個} = 5610 \text{円} \cdots ⑤ \end{array}$$

②×2

$$\begin{array}{r} \times 2 \\ \hline \text{り} \times 7 \text{個} + \text{み} \times 3 \text{個} + \text{も} \times 6 \text{個} = 2110 \text{円} \cdots ② \\ \text{り} \times 14 \text{個} + \text{み} \times 6 \text{個} + \text{も} \times 12 \text{個} = 4220 \text{円} \cdots ⑥ \end{array}$$

⑤-⑥

$$\begin{array}{r} \text{り} \times 21 \text{個} + \text{み} \times 6 \text{個} + \text{も} \times 15 \text{個} = 5610 \text{円} \cdots ⑤ \\ - \\ \hline \text{り} \times 14 \text{個} + \text{み} \times 6 \text{個} + \text{も} \times 12 \text{個} = 4220 \text{円} \cdots ⑥ \\ \text{り} \times 7 \text{個} \quad \quad \quad \text{も} \times 3 \text{個} = 1390 \text{円} \cdots ⑦ \end{array}$$

④×3

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ \hline \text{り} \times 2 \text{個} + \text{も} \times 1 \text{個} = 425 \text{円} \cdots ④ \\ \text{り} \times 6 \text{個} + \text{も} \times 3 \text{個} = 1275 \text{円} \cdots ⑧ \end{array}$$

⑦-⑧

$$\begin{array}{r} \text{り} \times 7 \text{個} + \text{も} \times 3 \text{個} = 1390 \text{円} \cdots ⑦ \\ - \\ \hline \text{り} \times 6 \text{個} + \text{も} \times 3 \text{個} = 1275 \text{円} \cdots ⑧ \\ \text{り} \times 1 \text{個} \quad \quad \quad = 115 \text{円} \cdots \text{りんご} 1 \text{個} \end{array}$$

④に代入 $115 \text{円} \times 2 \text{個} + \text{も} \times 1 \text{個} = 425 \text{円}$

$$\text{も} \times 1 \text{個} = 425 \text{円} - 230 \text{円} = 195 \text{円} \cdots \text{もも} 1 \text{個}$$

③に代入

$$115 \text{円} \times 5 \text{個} + \text{み} \times 2 \text{個} + 195 \text{円} \times 4 \text{個} = 1445 \text{円}$$

$$575 \text{円} + \text{み} \times 2 \text{個} + 780 \text{円} = 1445 \text{円}$$

$$\text{み} \times 2 \text{個} = 1445 \text{円} - 575 \text{円} - 780 \text{円}$$

$$\text{み} \times 2 \text{個} = 1445 \text{円} - 575 \text{円} - 780 \text{円}$$

$$= 90 \text{円}$$

$$\text{み} \times 1 \text{個} = 90 \text{円} \div 2 \text{個}$$

$$= 45 \text{円} \cdots \text{みかん} 1 \text{個}$$

答、りんご 115 円、みかん 45 円、もも 195 円

シリーズ3 7 消去算 チェックテスト 6/7

⑩、りんご6個とみかん2個ともも7個を買うと3050円…①、りんご3個とみかん5個ともも1個を買うと1070円…②、りんご1個とみかん3個ともも2個を買うと980円…③でした。りんご、みかん、ももはそれぞれ何円ですか。

図 ①+②+③

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 6\text{個} + \text{み} \times 2\text{個} + \text{も} \times 7\text{個} = 3050\text{円} \cdots ① \\
 \text{り} \times 3\text{個} + \text{み} \times 5\text{個} + \text{も} \times 1\text{個} = 1070\text{円} \cdots ② \\
 +) \text{り} \times 1\text{個} + \text{み} \times 3\text{個} + \text{も} \times 2\text{個} = 980\text{円} \cdots ③ \\
 \hline
 \text{り} \times 10\text{個} + \text{み} \times 10\text{個} + \text{も} \times 10\text{個} = 5100\text{円} \cdots ④
 \end{array}$$

$$\text{り} \times 1\text{個} + \text{み} \times 1\text{個} + \text{も} \times 1\text{個} = 5100\text{円} \div 10\text{個} = 510\text{円} \cdots ⑤$$

⑤×7

$$\begin{array}{r}
 \times 52) \text{り} \times 1\text{個} + \text{み} \times 1\text{個} + \text{も} \times 1\text{個} = 510\text{円} \cdots ⑤ \\
 \hline
 \text{り} \times 7\text{個} + \text{み} \times 7\text{個} + \text{も} \times 7\text{個} = 3570\text{円} \cdots ⑥
 \end{array}$$

⑥-①

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 7\text{個} + \text{み} \times 7\text{個} + \text{も} \times 7\text{個} = 3570\text{円} \cdots ⑥ \\
 -) \text{り} \times 6\text{個} + \text{み} \times 2\text{個} + \text{も} \times 7\text{個} = 3050\text{円} \cdots ① \\
 \hline
 \text{り} \times 1\text{個} + \text{み} \times 5\text{個} = 520\text{円} \cdots ⑦
 \end{array}$$

②-⑤

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 3\text{個} + \text{み} \times 5\text{個} + \text{も} \times 1\text{個} = 1070\text{円} \cdots ② \\
 -) \text{り} \times 1\text{個} + \text{み} \times 1\text{個} + \text{も} \times 1\text{個} = 510\text{円} \cdots ⑤ \\
 \hline
 \text{り} \times 2\text{個} + \text{み} \times 4\text{個} = 560\text{円} \cdots ⑧
 \end{array}$$

⑦×2

$$\begin{array}{r}
 \times 2) \text{り} \times 1\text{個} + \text{み} \times 5\text{個} = 520\text{円} \cdots ⑦ \\
 \hline
 \text{り} \times 2\text{個} + \text{み} \times 10\text{個} = 1040\text{円} \cdots ⑨
 \end{array}$$

⑨-⑧

$$\begin{array}{r}
 \text{り} \times 2\text{個} + \text{み} \times 10\text{個} = 1040\text{円} \cdots ⑨ \\
 -) \text{り} \times 2\text{個} + \text{み} \times 4\text{個} = 560\text{円} \cdots ⑧ \\
 \hline
 \text{み} \times 6\text{個} = 480\text{円}
 \end{array}$$

$$480\text{円} \div 6\text{個} = 80\text{円} \cdots \text{みかん} 1\text{個}$$

⑦に代入 $り \times 1\text{個} + 80\text{円} \times 5\text{個} = 520\text{円}$
 $り \times 1\text{個} + 400\text{円} = 520\text{円}$
 $り \times 1\text{個} = 520\text{円} - 400\text{円} = 120\text{円} \cdots \text{りんご } 1\text{個}$

⑤に代入 $120\text{円} \times 1\text{個} + 80\text{円} \times 1\text{個} + も \times 1\text{個} = 510\text{円}$
 $も \times 1\text{個} = 510\text{円} - 120\text{円} - 80\text{円}$
 $= 310\text{円} \cdots \text{もも } 1\text{個}$

答、りんご 120円、みかん 80円、もも 310円