

消去算② かたほうをそろえて消す

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

そのままでは そろわない ときは、片方の 式を 何ばいかして 絵の 数を そろえてから 引きます。

- ① シール1まいと カード1まいは それぞれ 何円ですか。

$$\star + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 400\text{円}$$

$$\star\star\star + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 1050\text{円}$$

しき

こたえ

- ② プリン1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 500\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 1200\text{円}$$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array}$ = プリン

しき

こたえ

- ③ あめ1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 210\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 380\text{円}$$

しき

こたえ

- ④ クリップ1こと クレヨン1本は それぞれ 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 200\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 680\text{円}$$

しき

こたえ

- ⑤ 歯ブラシ1本と せっけん1こを あわせると 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 790\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{絵} \\ \hline \end{array} = 1400\text{円}$$

しき

こたえ



消去算② かたほうをそろえて消す【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

そのままでは そろわない ときは、片方の 式を 何ばいかして 絵の 数を そろえてから 引きます。

① シール1まいと カード1まいは それぞれ 何円ですか。

$$\star + \begin{array}{|c|} \hline \text{シール} \\ \hline \end{array} = 400\text{円}$$

$$\star\star\star + \begin{array}{|c|} \hline \text{カード} \\ \hline \end{array} = 1050\text{円}$$

$$\begin{aligned} \text{しき} \quad & 400 \times 3 - 1050 = 150 \\ & 400 - 2 \times 150 = 100 \end{aligned}$$

こたえ シール 100円、カード 150円

解説 シールを 3まいに そろえてから 引くと、のこりは カード1まいぶんです。だから カードは 150。シールは もとの 式に もどして $400 - 2 \times 150 = 100$ 。引く 向きを まちがえると 答えが マイナスに なります。大きいほうから 引きます。

② プリン1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{プリン} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{サンドイッチ} \\ \hline \end{array} = 500\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{プリン} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{サンドイッチ} \\ \hline \end{array} = 1200\text{円}$$

$$\begin{aligned} \text{しき} \quad & 1200 - 500 \times 2 = 200 \\ & (500 - 1 \times 200) \div 2 = 150 \end{aligned}$$

こたえ プリン 200円

解説 サンドイッチを 4こに そろえてから 引くと、のこりは プリン1こぶんです。だから プリンは 200。サンドイッチは もとの 式に もどして $(500 - 1 \times 200) \div 2 = 150$ 。消すのは「数を そろえたほう」。そろえていない ほうを 消そうとしないこと。

③ あめ1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{あめ} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{ドーナツ} \\ \hline \end{array} = 210\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{あめ} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{ドーナツ} \\ \hline \end{array} = 380\text{円}$$

$$\begin{aligned} \text{しき} \quad & 210 \times 2 - 380 = 40 \\ & 210 - 3 \times 40 = 90 \end{aligned}$$

こたえ あめ 40円

解説 ドーナツを 2こに そろえてから 引くと、のこりは あめ1こぶんです。だから あめは 40。ドーナツは もとの 式に もどして $210 - 3 \times 40 = 90$ 。そろえる数は 2つの 数の 最小公倍数を えらぶと、計算が いちばん 軽くなります。

④ クリップ1こと クレヨン1本は それぞれ 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{クリップ} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{クレヨン} \\ \hline \end{array} = 200\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{クリップ} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{クレヨン} \\ \hline \end{array} = 680\text{円}$$

$$\begin{aligned} \text{しき} \quad & 680 - 200 \times 3 = 80 \\ & (200 - 1 \times 80) \div 2 = 60 \end{aligned}$$

こたえ クリップ 60円、クレヨン 80円

解説 クリップを 6こに そろえてから 引くと、のこりは クレヨン1本ぶんです。だから クレヨンは 80。クリップは もとの 式に もどして $(200 - 1 \times 80) \div 2 = 60$ 。引く 向きを まちがえると 答えが マイナスに なります。大きい ほうから 引きます。

⑤ 歯ブラシ1本と せっけん1こを あわせると 何円ですか。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{歯ブラシ} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{せっけん} \\ \hline \end{array} = 790\text{円}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{歯ブラシ} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{せっけん} \\ \hline \end{array} = 1400\text{円}$$

$$\begin{aligned} \text{しき} \quad & 790 \times 2 - 1400 = 180 \\ & 790 - 3 \times 180 = 250 \\ & 250 + 180 = 430 \end{aligned}$$

こたえ 430円

解説 歯ブラシを 2本に そろえてから 引くと、のこりは せっけん1こぶんです。だから せっけんは 180。歯ブラシは もとの 式に もどして $790 - 3 \times 180 = 250$ 。250 + 180 = 430円 が 答えです。消すのは「数を そろえたほう」。そろえていない ほうを 消そうとしないこと。