

消去算③ 両方をそろえて消す

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

両方の 式を 何ばいかして 絵の 数を そろえます。そろえる 数は 2つの 数の 最小公倍数です。

- ① 大きい箱1こと 小さい箱1こは それぞれ 何gですか。

$$\begin{array}{c} \text{大箱} \\ \text{大箱} \end{array} + \begin{array}{c} \text{小箱} \\ \text{小箱} \\ \text{小箱} \end{array} = 2650\text{g}$$

$$\begin{array}{c} \text{大箱} \\ \text{大箱} \\ \text{大箱} \end{array} + \begin{array}{c} \text{小箱} \\ \text{小箱} \end{array} = 3100\text{g}$$

しき

こたえ

- ② タオル1まいは 何円ですか。

$$\begin{array}{c} \text{タオル} \\ \text{タオル} \\ \text{タオル} \end{array} + \begin{array}{c} \text{タオル} \\ \text{タオル} \end{array} = 1110\text{円}$$

$$\begin{array}{c} \text{タオル} \\ \text{タオル} \end{array} + \begin{array}{c} \text{タオル} \\ \text{タオル} \\ \text{タオル} \\ \text{タオル} \\ \text{タオル} \end{array} = 1400\text{円}$$

 = タオル

しき

こたえ

- ③ りんご1こと バナナ1本は それぞれ 何円ですか。

$$\begin{array}{c} \text{りんご} \\ \text{りんご} \\ \text{りんご} \end{array} + \begin{array}{c} \text{バナナ} \\ \text{バナナ} \\ \text{バナナ} \end{array} = 700\text{円}$$

$$\begin{array}{c} \text{りんご} \\ \text{りんご} \\ \text{りんご} \\ \text{りんご} \\ \text{りんご} \end{array} + \begin{array}{c} \text{バナナ} \\ \text{バナナ} \\ \text{バナナ} \\ \text{バナナ} \\ \text{バナナ} \end{array} = 1080\text{円}$$

しき

こたえ

- ④ ぼうし1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{c} \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \end{array} + \begin{array}{c} \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \end{array} = 2300\text{円}$$

$$\begin{array}{c} \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \end{array} + \begin{array}{c} \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \\ \text{ぼうし} \end{array} = 2450\text{円}$$

しき

こたえ

- ⑤ サンドイッチ1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{c} \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \end{array} + \begin{array}{c} \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \end{array} = 970\text{円}$$

$$\begin{array}{c} \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \end{array} + \begin{array}{c} \text{サンドイッチ} \\ \text{サンドイッチ} \end{array} = 780\text{円}$$

 = サンドイッチ

しき

こたえ



消去算③ 両方をそろえて消す【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

両方の 式を 何ばいかして 絵の 数を そろえます。そろえる 数は 2つの 数の 最小公倍数です。

- ① 大きい箱1こと 小さい箱1こは それぞれ 何gですか。

$$\begin{array}{l} \text{大きい箱} + \text{小さい箱} = 2650\text{g} \\ \text{大きい箱} + \text{小さい箱} = 3100\text{g} \end{array}$$

しき $2650 \times 3 - 3100 \times 2 = 1750, 1750 \div 5 = 350$
 $(2650 - 3 \times 350) \div 2 = 800$

こたえ **大きい箱 800g、小さい箱 350g**

解説 大きい箱を 6こに そろえてから 引くと、のこりは 小さい箱5こぶんです。 $1750 \div 5 = 350$ 。大きい箱は もとの 式に もどして $(2650 - 3 \times 350) \div 2 = 800$ 。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。

- ② タオル1まいは 何円ですか。

$$\begin{array}{l} \text{タオル} + \text{タオル} = 1110\text{円} \\ \text{タオル} + \text{タオル} = 1400\text{円} \end{array}$$

＝ タオル

しき $1400 \times 3 - 1110 \times 2 = 1980$
 $(1110 - 2 \times 180) \div 3 = 250$

こたえ **タオル 180円**

解説 くつ下を 6足に そろえてから 引くと、のこりは タオル 11まいぶんです。 $1980 \div 11 = 180$ 。くつ下は もとの 式に もどして $(1110 - 2 \times 180) \div 3 = 250$ 。そろえる ときは、どちらの 式にも 同じ かけ算を すること。片方だけでは こわれます。

- ③ りんご1こと バナナ1本は それぞれ 何円ですか。

$$\begin{array}{l} \text{りんご} + \text{バナナ} = 700\text{円} \\ \text{りんご} + \text{バナナ} = 1080\text{円} \end{array}$$

しき $1080 \times 2 - 700 \times 3 = 60$
 $(700 - 3 \times 60) \div 4 = 130$

こたえ **りんご 130円、バナナ 60円**

解説 りんごを 12こに そろえてから 引くと、のこりは バナナ 1本ぶんです。だから バナナは 60。りんごは もとの 式に もどして $(700 - 3 \times 60) \div 4 = 130$ 。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 ぼうし1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{l} \text{ぼうし} + \text{ぼうし} = 2300\text{円} \\ \text{ぼうし} + \text{ぼうし} = 2450\text{円} \end{array}$$

しき $2450 \times 3 - 2300 \times 2 = 2750$
 $(2300 - 2 \times 250) \div 3 = 600$

こたえ **ぼうし 250円**

解説 うでどけいを 6こに そろえてから 引くと、のこりは ぼうし11こぶんです。 $2750 \div 11 = 250$ 。うでどけいは もとの 式に もどして $(2300 - 2 \times 250) \div 3 = 600$ 。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 サンドイッチ1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{l} \text{サンドイッチ} + \text{サンドイッチ} = 970\text{円} \\ \text{サンドイッチ} + \text{サンドイッチ} = 780\text{円} \end{array}$$

＝ サンドイッチ

しき $970 \times 4 - 780 \times 3 = 1540, 1540 \div 11 = 140$
 $(970 - 5 \times 140) \div 3 = 90$

こたえ **サンドイッチ 90円**

解説 サンドイッチを 12こに そろえてから 引くと、のこりは プリン11こぶんです。 $1540 \div 11 = 140$ 。サンドイッチは もとの 式に もどして $(970 - 5 \times 140) \div 3 = 90$ 。そろえる ときは、どちらの 式にも 同じ かけ算を すること。片方だけでは こわれます。