

消去算① そろっている数を消す

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

絵の式です。同じ絵の 数が そろっている ほうを 引くと、その 絵が 消えます。

① ノート1さつと えんぴつ1本は それぞれ 何円ですか。

$$\text{ノート} + \text{えんぴつ} = 510\text{円}$$

$$\text{ノート} + \text{えんぴつ} = 650\text{円}$$

しき

こたえ

② ぼうし1こは 何円ですか。

$$\text{ぼうし} + \text{ぼうし} = 2000\text{円}$$

$$\text{ぼうし} + \text{ぼうし} = 3200\text{円}$$

しき

こたえ

③ ペットボトル1本と おにぎり1こは それぞれ 何gですか。

$$\text{ペットボトル} + \text{おにぎり} = 920\text{g}$$

$$\text{ペットボトル} + \text{おにぎり} = 1280\text{g}$$

しき

こたえ

④ クロワッサン1こは 何円ですか。

$$\text{クロワッサン} + \text{クロワッサン} = 590\text{円}$$

$$\text{クロワッサン} + \text{クロワッサン} = 980\text{円}$$

しき

こたえ

⑤ トマト1こは にんじん1本より 何円 高いですか。

$$\text{トマト} + \text{にんじん} = 730\text{円}$$

$$\text{トマト} + \text{にんじん} = 910\text{円}$$

しき

こたえ



消去算① そろっている数を消す【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

絵の式です。同じ絵の 数が そろっている ほうを 引くと、その 絵が 消えます。

① ノート1さつと えんぴつ1本は それぞれ 何円ですか。

$$\begin{array}{c} \blacksquare \blacksquare + \text{えんぴつ} \text{ 3本} = 510\text{円} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \blacksquare \blacksquare + \text{えんぴつ} \text{ 5本} = 650\text{円} \end{array}$$

しき $650 - 510 = 140$ 、 $140 \div 2 = 70$
 $(510 - 3 \times 70) \div 2 = 150$

こたえ ノート 150円、えんぴつ 70円

解説 ノートは どちらも 2さつで そろっています。引くとのこりは えんぴつ2本ぶん。 $140 \div 2 = 70$ 。ノートは もとの式に もどして $(510 - 3 \times 70) \div 2 = 150$ 。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。

② ぼうし1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{c} \text{ぼうし} \text{ 2こ} + \text{うでどけい} \text{ 2こ} = 2000\text{円} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{ぼうし} \text{ 2こ} + \text{うでどけい} \text{ 4こ} = 3200\text{円} \end{array}$$

しき $3200 - 2000 = 1200$ 、 $1200 \div 3 = 400$
 $(2000 - 1 \times 400) \div 2 = 800$

こたえ ぼうし 400円

解説 うでどけいは どちらも 2こで そろっています。引くとのこりは ぼうし3こぶん。 $1200 \div 3 = 400$ 。うでどけいは もとの式に もどして $(2000 - 1 \times 400) \div 2 = 800$ 。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。

③ ペットボトル1本と おにぎり1こは それぞれ 何gですか。

$$\begin{array}{c} \text{ペットボトル} \text{ 2本} + \text{おにぎり} \text{ 2こ} = 920\text{g} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{ペットボトル} \text{ 2本} + \text{おにぎり} \text{ 5こ} = 1280\text{g} \end{array}$$

しき $1280 - 920 = 360$ 、 $360 \div 3 = 120$
 $(920 - 2 \times 120) \div 2 = 340$

こたえ ペットボトル 340g、おにぎり 120g

解説 ペットボトルは どちらも 2本で そろっています。引くとのこりは おにぎり3こぶん。 $360 \div 3 = 120$ 。ペットボトルは もとの式に もどして $(920 - 2 \times 120) \div 2 = 340$ 。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。

④ クロワッサン1こは 何円ですか。

$$\begin{array}{c} \text{クロワッサン} \text{ 2こ} + \text{牛にゅう} \text{ 3本} = 590\text{円} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{クロワッサン} \text{ 5こ} + \text{牛にゅう} \text{ 3本} = 980\text{円} \end{array}$$

しき $980 - 590 = 390$ 、 $390 \div 3 = 130$
 $(590 - 2 \times 130) \div 3 = 110$

こたえ クロワッサン 130円

解説 牛にゅうは どちらも 3本で そろっています。引くとのこりは クロワッサン3こぶん。 $390 \div 3 = 130$ 。牛にゅうは もとの式に もどして $(590 - 2 \times 130) \div 3 = 110$ 。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。

⑤ トマト1こは にんじん1本より 何円 高いですか。

$$\begin{array}{c} \text{トマト} \text{ 4こ} + \text{にんじん} \text{ 1本} = 730\text{円} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{トマト} \text{ 4こ} + \text{にんじん} \text{ 3本} = 910\text{円} \end{array}$$

しき $910 - 730 = 180$ 、 $180 \div 2 = 90$
 $(730 - 1 \times 90) \div 4 = 160$
 $160 - 90 = 70$

こたえ 70円

解説 トマトは どちらも 4こで そろっています。引くとのこりは にんじん2本ぶん。 $180 \div 2 = 90$ 。トマトは もとの式に もどして $(730 - 1 \times 90) \div 4 = 160$ 。 $160 - 90 = 70$ 円が 答えです。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。