

消去算④ ちがいの式で置きかえる

なまえ _____

中学受験／消去算

ひづけ _____

1行目は「同じ ねうちの おきかえ」です。下の 式の 絵を 置きかえると、1しゅるいだけに なります。

- ① ノート1さつと えんぴつ1本は それぞれ 何円ですか。

$$\text{ノート} = \text{えんぴつ} + 80\text{円}$$

$$\text{ノート} + \text{えんぴつ} + \text{えんぴつ} + \text{えんぴつ} = 610\text{円}$$

しき

こたえ

- ② うでどけい1こは 何円ですか。

$$\text{うでどけい} = \text{うでどけい} + 450\text{円}$$

$$\text{うでどけい} + \text{うでどけい} + \text{うでどけい} + \text{うでどけい} = 3350\text{円}$$

しき

こたえ

- ③ おにぎり1こは 何gですか。

$$\text{おにぎり} = \text{おにぎり} + 220\text{g}$$

$$\text{おにぎり} + \text{おにぎり} + \text{おにぎり} + \text{おにぎり} = 1040\text{g}$$

しき

こたえ

- ④ あめ1こと ドーナツ1こは それぞれ 何円ですか。

$$\text{あめ} = \text{ドーナツ} + 50\text{円}$$

$$\text{あめ} + \text{あめ} + \text{あめ} + \text{あめ} + \text{あめ} + \text{あめ} + \text{ドーナツ} + \text{ドーナツ} + \text{ドーナツ} = 510\text{円}$$

しき

こたえ

- ⑤ クロワッサン1こと 牛にゅう1本を あわせると 何円ですか。

$$\text{クロワッサン} = \text{牛にゅう} + 20\text{円}$$

$$\text{クロワッサン} + \text{クロワッサン} + \text{クロワッサン} + \text{牛にゅう} + \text{牛にゅう} + \text{牛にゅう} + \text{牛にゅう} = 830\text{円}$$

しき

こたえ



消去算④ ちがいの式で置きかえる【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

1行目は「同じ ねうちの おきかえ」です。下の 式の 絵を 置きかえると、1しゅるいだけに なります。

① ノート1さつと えんぴつ1本は それぞれ 何円ですか。

$$\text{ノート} = \text{えんぴつ} + 80\text{円}$$

$$2\text{ノート} + 3\text{えんぴつ} = 610\text{円}$$

しき $610 - 80 \times 2 = 450$ 、 $450 \div 5 = 90$
 $90 + 80 = 170$

こたえ ノート 170円、えんぴつ 90円

解説 ノートを「えんぴつ+80」に置きかえると、えんぴつだけの式になります。 $610 - 80 \times 2 = 450$ がえんぴつ5本ぶん。 $450 \div 5 = 90$ 。ノートはこれに80をたします。「○より△高い」は、そのぶんだけ先に引いてから分けると見通しがよくなります。

② うでどけい1こは 何円ですか。

$$\text{うでどけい} = \text{ぼうし} + 450\text{円}$$

$$3\text{うでどけい} + 2\text{ぼうし} = 3350\text{円}$$

しき $3350 - 450 \times 3 = 2000$ 、 $2000 \div 5 = 400$
 $400 + 450 = 850$

こたえ うでどけい 850円

解説 うでどけいを「ぼうし+450」に置きかえると、ぼうしだけの式になります。 $3350 - 450 \times 3 = 2000$ がぼうし5こぶん。 $2000 \div 5 = 400$ 。うでどけいはこれに450をたします。置きかえたら、式にのこることばが1つだけになっているか確かめます。

③ おにぎり1こは 何gですか。

$$\text{ペットボトル} = \text{おにぎり} + 220\text{g}$$

$$2\text{ペットボトル} + 3\text{おにぎり} = 1040\text{g}$$

しき $1040 - 220 \times 2 = 600$ 、 $600 \div 5 = 120$
 $120 + 220 = 340$

こたえ おにぎり 120g

解説 ペットボトルを「おにぎり+220」に置きかえると、おにぎりだけの式になります。 $1040 - 220 \times 2 = 600$ がおにぎり5こぶん。 $600 \div 5 = 120$ 。ペットボトルはこれに220をたします。差の式をたし算に使うのか引き算に使うのか、向きをまちがえないこと。

④ あめ1こと ドーナツ1こは それぞれ 何円ですか。

$$\text{ドーナツ} = \text{あめ} + 50\text{円}$$

$$9\text{あめ} + 3\text{ドーナツ} = 510\text{円}$$

しき $510 - 50 \times 3 = 360$ 、 $360 \div 9 = 40$
 $40 + 50 = 90$

こたえ あめ 40円、ドーナツ 90円

解説 ドーナツを「あめ+50」に置きかえると、あめだけの式になります。 $510 - 50 \times 3 = 360$ があめ9こぶん。 $360 \div 9 = 40$ 。ドーナツはこれに50をたします。「○より△高い」は、そのぶんだけ先に引いてから分けると見通しがよくなります。

⑤ クロワッサン1こと 牛にゅう1本を あわせると 何円ですか。

$$\text{クロワッサン} = \text{牛にゅう} + 20\text{円}$$

$$3\text{クロワッサン} + 4\text{牛にゅう} = 830\text{円}$$

しき $830 - 20 \times 3 = 770$ 、 $770 \div 7 = 110$
 $110 + 20 = 130$
 $130 + 110 = 240$

こたえ 240円

解説 クロワッサンを「牛にゅう+20」に置きかえると、牛にゅうだけの式になります。 $830 - 20 \times 3 = 770$ が牛にゅう7本ぶん。 $770 \div 7 = 110$ 。クロワッサンはこれに20をたします。 $130 + 110 = 240$ 円が答えです。置きかえたら、式にのこることばが1つだけになっているか確かめます。