

4 方程式の利用②

1 いろいろな代金の問題

学習日[月 日()]

次の問いに方程式を立てて答えなさい。

- (1) 1個80円のオレンジと1個110円のりんごを買いに行き、りんごをオレンジより3個多く買った。このとき、次の問いに答えなさい。

□① オレンジの個数を x 個とすると、りんごの個数を x の式で表しなさい。

□② 代金の合計が2230円の時、①をもとに方程式を立て、買ったりんごとオレンジの個数をそれぞれ求めなさい。

(式)

りんご オレンジ

- (2) 1本50円の鉛筆と1本85円の赤鉛筆を買いに行き、赤鉛筆を鉛筆より5本多く買ったところ、代金が830円であった。買った赤鉛筆の本数は何本か。

(式)

- (3) 1個20円のアメと1個30円のアメを混ぜて買うのに、1個20円のアメが1個30円のアメの2倍になるように買った。このとき、次の問いに答えなさい。

□① 1個30円のアメの個数を x 個として、1個20円のアメの個数を x の式で表しなさい。

□② 代金の合計が490円の時、①をもとに方程式を立て、20円と30円のアメの個数をそれぞれ求めなさい。

(式)

20円のアメ 30円のアメ

- (4) 1個40円のガムと1個80円のチョコレートを買ったところ、代金が1320円になり、チョコレートの個数はガムの個数の2倍より4個多かったという。ガムとチョコレートをそれぞれ何個買ったか求めなさい。

(式)

ガム チョコレート

- (5) 1個260円のケーキと、1個200円のシュークリームを買ったところ、代金の合計が2180円になった。シュークリームの個数がケーキの個数の3倍より2個少ないとき、買ったケーキの個数は何個か。

(式)

2 増減の問題①～年齢算

学習日[月 日()]

次の問いに方程式を立てて答えなさい。

- (1) 現在、兄は13歳、弟は4歳である。兄の年齢が弟の年齢の2倍になるのは何年後か。

(式)

- (2) 現在、母は42歳、長女は12歳である。母の年齢が長女の年齢の3倍になるのは何年後か。

(式)

- (3) 現在、父は43歳、長男は13歳、弟は8歳である。父の年齢が、長男と弟の年齢の和に等しくなるのは何年後か。

(式)

- (4) 現在、母は38歳、長女は13歳、妹は10歳である。母の年齢が、長女と妹の年齢の和に等しくなるのは何年後か。

(式)

3 増減の問題②

学習日[月 日()]

次の問いに方程式を立てて答えなさい。

- (1) コウ太は5000円、ユウ太は3700円のお金を持っていたが、2人とも同じ値段のゲームを買ったため、コウ太の残金はユウ太の残金の2倍になった。買ったゲームの値段を求めなさい。

(式)

- (2) 祐樹は25個、遼太郎は8個のアメを持っていたが、2人とも同じ個数のアメをもらったので、祐樹のアメの個数は、遼太郎の2倍になった。2人がもらったアメの個数を求めなさい。

(式)

- (3) A君は64枚、B君は26枚のカードを持っていたが、A君がB君にカードを何枚かあげたので、A君のカードの枚数がB君の2倍になった。A君がB君にあげたカードの枚数を求めなさい。

(式)

- (4) 今日子は30本、恵子は5本のペンを持っていたが、今日子が恵子にペンを何本かあげたので、今日子のペンの本数が恵子のペンの本数の4倍になった。今日子が恵子にあげたペンの本数を求めなさい。

(式)