

1 次方程式. 1 1 (文章問題)

名前 解答

解答

問 次の問いに答えよ。

- ① ある文房具店で、ボールペン4本と160円の消しゴム1個の代金は、ボールペン1本と100円のノート2冊の代金の2倍だった。ボールペン1本の値段はいくらか。

ボールペン4本と消しゴム1個の代金を計算すると次のようになる。 $4x + 160$ ボールペン1本とノート2冊の代金を計算すると次のようになる。 $x + 200$

$$4x + 160 = 2(x + 200)$$

$$4x + 160 = 2x + 400$$

$$5x - 2x = 400 - 160$$

$$2x = 240$$

$$x = 120$$

答え 120円

- ② ある果物屋で、リンゴ3個と160円のミカン2個の代金は、リンゴ1個と40円のバナナ1本の代金の4倍だった。リンゴ1個の値段はいくらか。

リンゴ3個とミカン2個の代金を計算すると次のようになる。 $3x + 320$ リンゴ1個とバナナ1本の代金を計算すると次のようになる。 $x + 80$

$$3x + 320 = 4(x + 40)$$

$$3x + 320 = 4x + 160$$

$$3x - 4x = 160 - 320$$

$$-x = -160$$

$$x = 160$$

答え 160円

- ③ 4個のケーキと120円のコーヒー1杯の代金は、1個のケーキと150円のアイスクリーム2個の代金の3倍だった。ケーキ1個の値段はいくらか。

ケーキ4個とコーヒー1杯の代金を計算すると次のようになる。 $4x + 120$ ケーキ1個とアイスクリーム2個の代金を計算すると次のようになる。 $x + 300$

$$4x + 120 = 3(x + 300)$$

$$4x + 120 = 3x + 900$$

$$4x - 3x = 900 - 120$$

$$x = 780$$

答え 780円

- ④ 5個のサッカーボールと200円のグローブ1つの代金は、1個のサッカーボールと250円のバット2本の代金の3倍です。サッカーボール1個の値段はいくらですか。

サッカーボール5個とグローブ1つの代金を計算すると次のようになる。 $5x + 200$ サッカーボール1個とバット2本の代金を計算すると次のようになる。 $x + 500$

$$5x + 200 = 3(x + 500)$$

$$5x + 200 = 3x + 1500$$

$$5x - 3x = 1500 - 200$$

$$2x = 1300$$

$$x = 650$$

答え 650円