

文章問題(1)

- (1) えみさんは色ペン5本と130円のノート1冊買って730円払った。色ペン1本の値段を方程式を利用して求めなさい。

(1) 色ペン1本 x 円とすると、

$$5x + 130 = 730$$

$$5x = 730 - 130$$

$$5x = 600$$

$$x = 120 \quad \text{色ペン1本 120円}$$

- (2) 80円の消しゴムと120円のノートをあわせて10個買い、全部で880円払った。80円の消しゴムを何個買ったか、方程式を利用して求めなさい。

(2) 80円の消しゴムを x 個買ったとすると

$$80x + 120(10 - x) = 880$$

$$80x + 1200 - 120x = 880$$

$$-40x = 880 - 1200$$

$$-40x = -320$$

$$x = 8 \quad \text{消しゴム 8個}$$

- (3) 兄は3000円、妹は1600円持って本を買いに出かけた。同じ値段の本を兄は2冊、弟は1冊買ったので、兄の残金と弟の残金は等しくなった。本の値段を方程式を利用して求めよ。

(3) 本の値段を x 円とすると、

$$3000 - 2x = 1600 - x$$

$$-2x + x = 1600 - 3000$$

$$-x = -1400$$

$$x = 1400 \quad \text{本 1400円}$$

- (4) 太郎、花子、浩樹の3人は、あるテストを受けた。得点については、太郎は花子より7点高く、浩樹は花子より10点低く、3人の平均点は77点となった。このとき、3人の得点をそれぞれ求めなさい。方程式を利用して求めること。

(4) 花子の点数を x 点とすると、太郎 $x+7$ 点、浩樹 $x-10$ 点と表せるので、

$$\frac{x + (x+7) + (x-10)}{3} = 77$$

$$\frac{3x-3}{3} = 77$$

$$3x-3 = 231$$

$$3x = 234$$

$$x = 78$$

花子 78点より、太郎85点、浩樹 68点