

# 文章問題(1)

- (1) えみさんは色ペン5本と130円のノートを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、

$$5x + 130 = 730$$

$$5x = 730 - 130$$

$$5x = 600$$

$$x = 120 \quad \text{色ペン1本 } 120\text{円}$$

- (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

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

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

$$-40x = 880 - 1200$$

$$-40x = -320$$

$$x = 8 \quad \text{消しゴム } 8\text{個}$$

- (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、

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

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

$$-x = -1400$$

$$x = 1400 \quad \text{本 } 1400\text{円}$$

- (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