

1

はじめに A 君は 4600 円、B 君は 4000 円を持っていました。2 人が同じ値段の本をそれぞれ 1 冊ずつ買ったところ、A 君と B 君の残金の比は 3 : 2 となりました。このとき、2 人が買った本の値段はいくらですか。

(解) 本の値段を、 x 円とおくと、

$$(4600 - x) : (4000 - x) = 3 : 2$$

この方程式を解く。

$$2(4600 - x) = 3(4000 - x)$$

$$9200 - 2x = 12000 - 3x$$

$$3x - 2x = 12000 - 9200$$

$$x = 2800 \text{ 円}$$

よって、求める答は、2800円である。

2

最初に、兄と弟が持っていたお金の比は 4 : 3 でした。そのあと、兄は父から 1200 円もらい、弟は 1300 円使ったので、兄が持っているお金は弟が持っているお金の 5 倍になりました。最初に兄は 円持っていました。

(解) 兄の所持金を、 $4x$ 円

弟の所持金を、 $3x$ 円とおくと、

$$(4x + 1200) : (3x - 1300) = 5 : 1$$

この方程式を解く。

$$5(3x - 1300) = 4x + 1200$$

$$15x - 6500 = 4x + 1200$$

$$15x - 4x = 1200 + 6500$$

$$11x = 7700$$

$$x = 700$$

$$4 \times 700 = 2800 \text{ 円}$$

よって、求める答は、2800円である。