

方程式の文章題 貯金の問題

NO.1

名前

/4 点

*一次方程式を使って解きましょう。

(1) 兄の貯金は2000円、弟の貯金は500円です。来月から、兄は毎月300円ずつ、弟は毎月600円ずつ貯金していきます。

① x か月後の兄と弟の貯金を、それぞれ x を使った式で表しなさい。

兄 () 円 弟 () 円

② 2人の貯金が等しくなるのは何か月後ですか。

()

(2) 姉の貯金は6200円、妹の貯金は1000円です。来月から、姉は毎月200円ずつ、妹は毎月400円ずつ貯金していきます。姉の貯金が妹の貯金の2倍になるのは何か月後ですか。

()

(3) Aさんは12000円持っていて、来月から毎月1000円ずつ使います。Bさんは3000円持っていて、来月から毎月500円ずつ貯金します。2人の持っているお金が等しくなるのは何か月後ですか。

()

解答

(1)

① 兄 $(2000 + 300x)$ 円 弟 $(500 + 600x)$ 円

②

$$2000 + 300x = 500 + 600x$$

$$300x - 600x = 500 - 2000$$

$$-300x = -1500$$

$$x = 5$$

5 か月後(2) x か月後とする。

$$6200 + 200x = 2(1000 + 400x)$$

$$6200 + 200x = 2000 + 800x$$

$$-600x = -4200$$

$$x = 7$$

7 か月後(3) x か月後とする。

$$12000 - 1000x = 3000 + 500x$$

$$-1500x = -9000$$

$$x = 6$$

6 か月後