

方程式の文章題 貯金の問題

NO.2

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) 兄の貯金は4000円、弟の貯金は800円です。来月から、兄は毎月400円ずつ、弟は毎月200円ずつ貯金していきます。兄の貯金が弟の貯金の3倍になるのは何か月後ですか。

()

- (2) 姉は8000円、妹は2000円の貯金があります。2人とも来月から毎月同じ金額ずつ貯金したところ、10か月後に姉の貯金は妹の貯金の2倍になりました。毎月何円ずつ貯金しましたか。

()

- (3) Aさんは10000円持っていて、来月から毎月500円ずつ使います。Bさんは2000円持っていて、来月から毎月250円ずつ貯金します。Aさんの持っているお金がBさんの2倍になるのは何か月後ですか。

()

解答

(1) x か月後とする。

$$4000 + 400x = 3(800 + 200x)$$

$$4000 + 400x = 2400 + 600x$$

$$-200x = -1600$$

$$x = 8$$

8 か月後

(2) 毎月 x 円ずつ貯金したとする。

$$8000 + 10x = 2(2000 + 10x)$$

$$8000 + 10x = 4000 + 20x$$

$$-10x = -4000$$

$$x = 400$$

400 円

(3) x か月後とする。

$$10000 - 500x = 2(2000 + 250x)$$

$$10000 - 500x = 4000 + 500x$$

$$-1000x = -6000$$

$$x = 6$$

6 か月後