

方程式の文章題 代金の問題

NO.3

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) 兄は1500円、弟は900円持っています。弟が兄に何円か渡したら、兄の持っているお金は弟の持っているお金の3倍になりました。弟は兄にいくら渡しましたか。

()

- (2) 姉は2500円、妹は2000円持っています。2人が同じ値段の本を買ったところ、姉の持っているお金は妹の持っているお金の2倍になりました。2人が買った本の値段は何円ですか。

()

- (3) 1本80円の鉛筆と1冊150円のノートをいくつか買って1000円払ったら、おつりは60円でした。鉛筆はノートより6本多く買いました。買った鉛筆の本数とノートの冊数を求めなさい。

()

解答

(1) 弟が兄に x 円渡したとする。

$$1500 + x = 3(900 - x)$$

$$1500 + x = 2700 - 3x$$

$$4x = 1200$$

$$x = 300$$

300 円

(2) 本の値段を x 円とする。

$$2500 - x = 2(2000 - x)$$

$$2500 - x = 4000 - 2x$$

$$x = 1500$$

1500 円

(3) 鉛筆を x 本とすると、ノートは $(x-6)$ 冊

$$80x + 150(x-6) = 1000 - 60$$

$$80x + 150x - 900 = 940$$

$$230x = 1840$$

$$x = 8$$

ノートは $8-6=2$ (冊)

鉛筆 8本、ノート 2冊
