方程式の文章題　代金の問題

NO.3　　名前　　／3　点

(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人が同じ金額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)　80　円の鉛筆と、　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　円だった。　鉛筆はノートの数より6本多く買った。　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)　2人が　x　円の本を買ったとする。

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

$2500 - x = 4000 - 2x$

$x = 1500$

1500　円

(3)　鉛筆をx本買ったとすると　ノートの数は　$x - 6$　(冊)

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

$80x + 150x - 900 = 940$

$230x = 1840$

$x = 8$

$8 - 6 = 2$　　鉛筆　8　本　ノート　2　冊