レベル ★☆☆ (基本) ≪条件不足のつるかめ算 (いもづる算①)≫

□25 1本80円の鉛筆と1本120円のボールペンを何本か買ったところ、代金は1000円になりました。 鉛筆を何本買いましたか。考えられる本数をすべて答えなさい。

えんぴつを a 本 ボールペンを b 本買ったとして関係式を作ります。

 $80 \times a + 120 \times b = 1000$ 

式全体を 10 でわると、 8×a + 12×b = 100

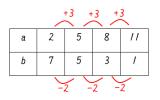
35c4755, 2xa + 3xb = 25

ここで、式を下のように変形させます。

 $2\times a = 25 - 3\times b$ 

b=8 のとき,  $2\times a=1 \Rightarrow \times$ 

ここで <u>a=2 b=7</u> が決まったのでこの数字をも とに <u>a を 3 ずつ増やし b を 2 ずつ減らして</u> 下のような表をつくっていきます。



5 年下第4回例題4 の解説参照

 $2 \times a + 3 \times b = 25$  の条件に合うのは 上の 4 組です。

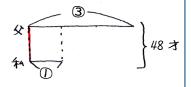
2本, 5本, 8本, 11本

## レベル ★☆☆(基本) ≪年令算≫

□26 現在、父と私の年令の和は42才で、3年後に、父の年令は私の年令の3倍になります。

- (1) 現在, 私は何才ですか。
- (2) 父の年令が私の年令の7倍であったのは、今から何年前ですか。
- (1) 3年後の2人の年令の和は 42+3x2=48(才)

3年後の私の年令を①オ とすると父の年令は③オ



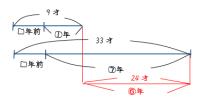
(/+3=)④が 48 才にあたる

ので, 48÷4=12(才)・・・①の値=3年後の私

現在の私の年令は, /2-3=9(才)

97

(2) 左はしをそろえた図をかきます。現在の父の年令は 42-9=33(才)



図より、⑥年が24才にあたるので、

24÷6=4(年)・・・①の値=私が4才のとき

したがって,

9-4=5(年前)

5年前