

必修例題 3

現在、父と私の年齢の合計は 44 才で、2 年後に父の年齢は私の年齢のちょうど 3 倍になります。

(1) 現在の私の年齢は何才ですか。

(2) 父の年齢が私の年齢の 5 倍であったのは、今から何年前ですか。

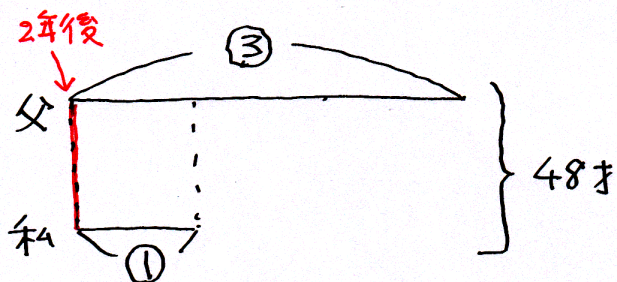
(1)

2 年後には父も私も 今より 2 才ずつ年をとるので

2 年後の 2 人の年齢の合計は

$$44 + 2 \times 2 = 48 \text{ (才)}$$

2 年後の私の年齢を ①とすると  
父の年齢は ③なので 下の図のようになります。



$$1 + 3 = 4 \text{ より}$$

④ が 48 才にあたるので

$$\textcircled{1} \text{ は } 48 \div 4 = 12 \text{ (才)}$$

↑ 私の 2 年後の年齢

現在の私の年齢は

$$12 - 2 = 10 \text{ (才)}$$

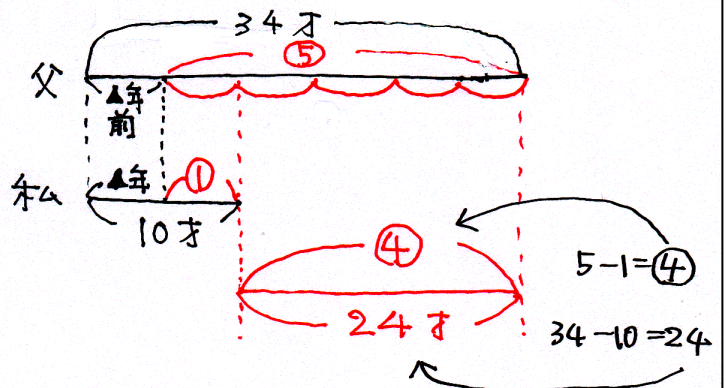
10 才

(2)

過去の年齢の問題は左はしをそろえ 下のような図をかきます。

・現在の父年齢は

$$44 - 10 = 34 \text{ (才)}$$



④ が 24 才にあたるので

$$\textcircled{1} \text{ は } 24 \div 4 = 6 \text{ 才}$$

上の私の図より 今から

$$10 - 6 = 4 \text{ (年前)}$$

4 年前