

[応用例題-2]

現在、父の年齢は39才で、3人の子どもの年齢は4才、2才、1才です。

- (1) 父の年齢が3人の子どもの年齢の和に等しくなるのは、今から何年後ですか。  
 (2) 父の年齢が3人の子どもの年齢の和の2倍になるのは、今から何年後ですか。

(1) 今から①年後 とすると <sup>(①年後の)</sup> それぞれの  
年齢は

父 ---  $39 + ①$

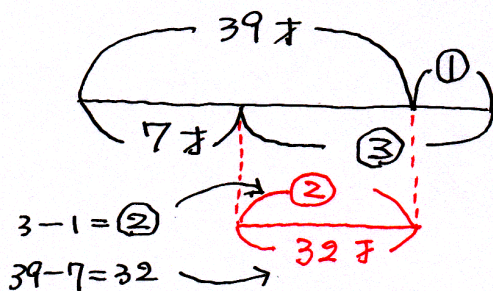
子 ---  $4 + ①, 2 + ①, 1 + ①$

↓

$$39 + ① = 4 + ① + 2 + ① + 1 + ①$$

$$39 + ① = 7 + ③$$

↓



② が32才にあたるので

① は  $32 \div 2 = 16 \rightarrow 16$  年後

16年後

⑤ が25才にあたるので、

① は  $25 \div 5 = 5$  (才)

↓

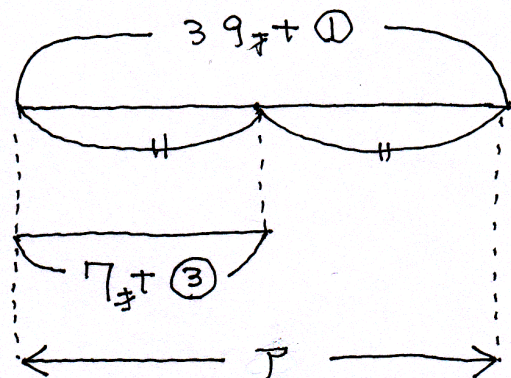
今から5年後

(2) (1)と同様に ①年後とすると  
 ①年後の年齢は

父 ---  $39 + ①$

3人の子の和 ---  $7 + ③$

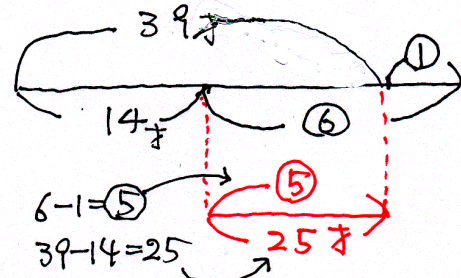
- 父の年齢が子の和の2倍になるような下の図をかく。



アの長さは  $(7 + ③) \times 2 = 14 + ⑥$

↓

上の図を書きなおすと



5年後