

**例題 8**

難関校対策

現在、父は39才で、3人の子どもは4才、2才、1才です。

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

それぞれの年令は

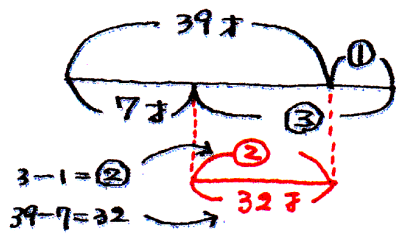
父・・・39+①

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

(別解)

3人の子どもを1人と考えると、  
1年で 父は1才 子は3才年をとる。

1年で、父と子の年令の差は  $(3-1)=2$  才ずつ縮まります。

現在の差は

$$39 - (4+2+1) = 32 \text{ 才なので、}$$

今から  $(32 \div 2) = 16$  年後

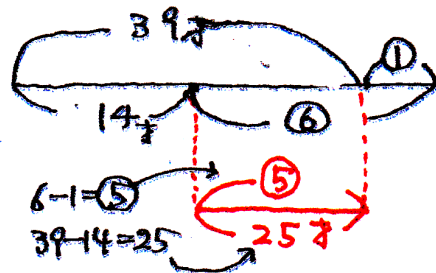
(2)

(1)とは別の①年後です。

父・・・39+①

3人の子の和・・・ $(7+③) \times 2 = 14+⑥$

①年後の図



⑤が25才にあたるので、

①は  $(25 \div 5) = 5$  才

$\Rightarrow$  今から 5年後

5年後