

必修例題 4 年令算

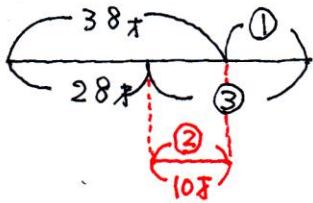
太郎君は 5 人家族です。現在の 5 人の年令は、父は 38 才、母は 34 才、兄は 12 才、太郎君は 9 才、妹は 7 才です。

(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) 両親の年令の和が 3 人の子どもの年令の和のちょうど 2 倍になるのは、今から何年後ですか。

(1) 今から ① 年後のそれぞれの年令は
 父 --- $38 + \textcircled{1}$ (才) ア
 3人の子の和
 --- $(12 + \textcircled{1}) + (9 + \textcircled{1}) + (7 + \textcircled{1})$
 = $28 + \textcircled{3}$ (才) イ

ア = イ になるときなので



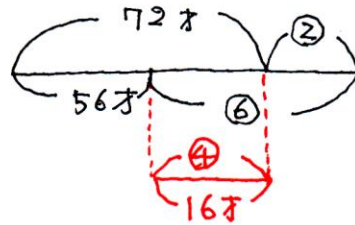
$\textcircled{2} = 10$ 才
 $\div 2 \swarrow$ $\textcircled{1} = 5$ 才 \rightarrow 5 年後
 (年)

5 年後

(2) (1)と同様に ① 年後とすると、
 ・ 父と母の年令の和 --- $(38 + \textcircled{1}) + (34 + \textcircled{1})$
 = $72 + \textcircled{2}$ 才 ア
 ・ 3人の子の年令の和 --- $28 + \textcircled{3}$ イ

ア = イ $\times 2$ になるとき

\downarrow
 $(28 + \textcircled{3}) \times 2 = 56 + \textcircled{6}$
 ↑
 イの2倍



$\textcircled{4} = 16$ 才
 $\div 4 \swarrow$ $\textcircled{1} = 4$ 才 \rightarrow 4 年後
 (年)

4 年後