

[3] 倍数算・年令算 P11- 7

7 現在、父の年令は49才で、2人の子どもの年令は12才と8才です。父の年令が2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年後に父の年令が子どもの年令の和の2倍になるとします。

①年後の父の年令は、 $49 + \text{①}$ (才) ……ア

①年後2人の子どもの年令は、

$$(12 + \text{①}) + (8 + \text{①}) \Rightarrow 20 + \text{②} \text{ (才)} \dots\dotsイ$$

このとき、 $\underline{\text{ア}} : \underline{\text{イ}} = 2 : 1 \quad \Rightarrow \quad (49 + \text{①}) : (20 + \text{②}) = 2 : 1$

比例式をつくと、 $(20 + \text{②}) \times 2 = (49 + \text{①}) \times 1$



$$\underline{40 + \text{④}} = 49 + \text{①} \quad \underline{\text{④} - \text{①}} = 49 - 40 \quad \underline{\text{③}} = 9 \quad \text{①} = 3 \Rightarrow \text{3年後}$$

3年後

<図で解説>

