

必修例題 4 年令算

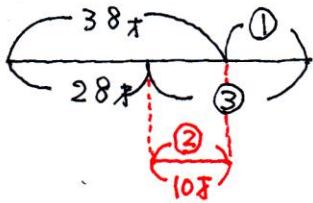
太郎君は 5 人家族です。現在の 5 人の年令は、父は 38 才、母は 34 才、兄は 12 才、太郎君は 9 才、妹は 7 才です。

(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 --- $38 + ①$ (才) ア
 3人の子の和
 --- $(12 + ①) + (9 + ①) + (7 + ①)$
 = $28 + ③$ (才) イ

ア = イ になるときなので



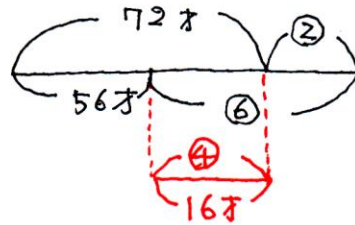
② = 10才
 $\div 2 \swarrow$
 ① = 5才 → 5年後
 (年)

5年後

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

ア = イ × 2 になるとき

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



④ = 16才
 $\div 4 \swarrow$
 ① = 4才 → 4年後
 (年)

4年後