

必修例題 4

現在、太郎君の家族は、太郎君、妹、両親の4人で、4人の年齢の和は101才です。 6年前は祖母がいっしょに住んでいたので、5人の年齢の和は145才でした。

(1) 6年前の祖母の年齢は何才ですか。

(2) 10年前は妹が生まれていなかったため、太郎君、両親、祖母の年齢の和は127才でした。

現在、妹は何才ですか。

(1) 6年前の4人の年齢の和は、

$$101 - 6 \times 4 = 77 \text{ 才}$$

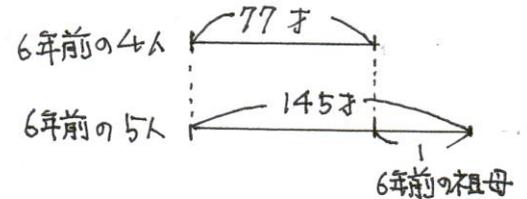
6年前の祖母を入れた5人の年齢の和は145才

↓

したがって、6年前の祖母の年齢は、

$$145 - 77 = 68 \text{ 才}$$

68才



(2) 条件を現在の年齢になおしてから比べます。

現在の祖母の年齢は、

$$68 + 6 = 74 \text{ 才}$$

現在の5人の年齢(全員)は、

$$101 + 74 = 175 \text{ 才} \quad \dots \text{ア}$$

現在の妹を除いた4人の年齢は、

$$127 + 10 \times 4 = 167 \text{ 才} \quad \dots \text{イ}$$

↓

現在の妹の年齢は アーイ より、

$$175 - 167 = 8 \text{ 才}$$

8才