

- 1 現在、父の年齢は子の年齢の3倍である。10年後には父の年齢は子の年齢の2倍になる。

現在の父と子の年齢をそれぞれ求めよ。

現在の父を x 才、子を y 才とすると

$$\begin{cases} x = 3y \\ x + 10 = 2(y + 10) \end{cases}$$

途中計算 (略)

$$\begin{cases} x = 30 \\ y = 10 \end{cases}$$

父 30 才、子 10 才

- 2 長いすに5人ずつ座ると、1つが2人になり、3つ長いすが余る。

また、4人ずつ座ると、2人が座れない。

長いすと子供の人数を求めよ。

ながいすを x 個、子供を y 人とすると

$$\begin{cases} 5x - 18 = y \\ 4x + 2 = y \end{cases}$$

途中計算 (略)

$$\begin{cases} x = 20 \\ y = 82 \end{cases}$$

長いす 20 個、子供 82 人