



1. 現在おじいちゃんと孫の年齢の和は76歳で、10年後には孫の年齢の5倍がおじいちゃんの年齢と等しくなるという。現在のおじいちゃんの年齢を求めなさい。

現在の おじいちゃん x 歳 孫 y 歳

$$\begin{cases} x+y=76 \\ x+10=5(y+10) \end{cases}$$

$$x=70 \quad y=6$$

70歳

2. 2桁の整数がある。十の位と一の位の和は11で、十の位と一の位を入れ替えてできる数はもとの数より27大きくなるという。もとの数を答えなさい。

十の位 x 一の位 y

$$\begin{cases} x+y=11 \\ 10y+x=10x+y+27 \end{cases}$$

$$x=4, y=7$$

47