

連立方程式

- (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。
- (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。
- (3) ある中学校で、去年の男女の生徒の人数は330人で、
今年比去年に比べて男子が5%減って、女子が10%増えたため
生徒の人数が339人になった。
今年の男子生徒と女子生徒の人数を求めなさい。

解答

- (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。

$$x + y = 76$$

$$x + 10 = 5(y + 10)$$

$$\underline{x = 70 \quad y = 6}$$

- (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。

$$x + y = 11$$

$$10y + x = 10x + y + 27$$

$$x = 4, \quad y = 7 \quad \underline{47}$$

- (3) ある中学校で、去年の男女の生徒の人数は330人で、
今年比去年に比べて男子が5%減って、女子が10%増えたため
生徒の人数が339人になった。今年の男子生徒と女子生徒の人数を求めなさい。

$$x + y = 330$$

$$- 0.05x + 0.1y = 9$$

$$x = 160 \quad y = 170$$

$$\underline{\text{今年男子 } 152 \text{人} \quad \text{今年の女子 } 187 \text{人}}$$