

< 解答例 >

- ① $\left\{ \begin{array}{l} \text{博物館の入場券を買った生徒は } x \text{ 人} \\ \text{共通券を買った生徒 } y \text{ 人} \\ \text{美術館の入館券を買った生徒 } 55 \text{ 人} \end{array} \right.$
- ② $\left\{ \begin{array}{l} \text{博物館の入館券 } 600 \text{ 円} \\ \text{美術館の入館券 } 700 \text{ 円} \\ \text{共通券の入館券 } 1000 \text{ 円} \end{array} \right.$
- 条件はこれだけ
↓
これから方程式すると...

① は人数だね 参加した生徒は 120 人

$$x + 55 + y = 120.$$

$$x + y = 65 \dots \textcircled{a}$$

← あれもう / コある...

② は金額だね. 合計金額は 89500 円

$$600x + 700 \times 55 + 1000y = 89500.$$

$$3x + 5y = 255 \dots \textcircled{b}$$

①、② を連立方程式として解くと

$$\begin{cases} x + y = 65 \\ 3x + 5y = 255 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 3x + 3y = 195 \\ \rightarrow 3x + 5y = 255 \\ \hline -2y = -60 \\ y = 30. \dots \textcircled{c} \end{array}$$

③ を ① に代入して

$$x + 30 = 65$$

$$x = 35.$$

答) 博物館は 35 人
共通は 30 人