

⑧ ある重た物園に入るとき、中学生3人とおとな5人では1800円、
中学生2人とおとな3人では1100円
かかります。中学生1人、おとな1人の入園料はそれぞれ何円ですか。

中学生の入園料を x 円、おとなの入園料を y 円とする。

整理してみる

- (中学生1人 x 円が3人、おとな1人 y 円が5人で合計1800円。---①
中学生1人 x 円が2人、おとな1人 y 円が3人で合計1100円。---②)

↓ これを連立方程式にする

$$\begin{cases} 3x + 5y = 1800 & \textcircled{1} \\ 2x + 3y = 1100 & \textcircled{2} \end{cases}$$

x をそろえよう、と。

$$\begin{array}{r} 6x + 10y = 3600 \\ -) 6x + 9y = 3300 \\ \hline y = 300 \end{array}$$

おとな1人 y 円 = 300円とわかった。

300円を
どちらかの式の y にあてはめて、 x を求める

①の式 ... $3x + 5 \times 300 = 1800$

$$3x + 1500 = 1800$$

$$3x = 1800 - 1500$$

$$3x = 300$$

$$x = 100$$

中学生1人 x 円 = 100円とわかった。

答、中学生 100 円、おとな 300 円