

あるレジャー施設の入園料は、おとな2人と小学生1人で4500円、おとな1人と小学生2人で3600円になります。おとな1人と小学生1人の入園料を、それぞれ求めなさい。

**考え方** 2通りの入園料から、おとなと小学生をあわせた入園料の関係を、それぞれ調べます。

$$(\text{おとな2人の入園料}) + (\text{小学生1人の入園料}) = 4500 (\text{円})$$

$$(\text{おとな1人の入園料}) + (\text{小学生2人の入園料}) = 3600 (\text{円})$$

**解答**

おとな1人の入園料を  $x$  円, 小学生1人の入園料を  $y$  円とすると,

$$\begin{cases} 2x + y = 4500 & \cdots \text{①} \\ x + 2y = 3600 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} \times 2 - \text{②}$$

$$4x + 2y = 9000$$

$$-) \quad x + 2y = 3600$$

$$\hline 3x = 5400$$

$$x = 1800$$

$x = 1800$  を①に代入すると,

$$y = 900$$

$$(x, y) = (1800, 900)$$

この解は問題にあっている。

おとな1人の入園料 1800 円, 小学生1人の入園料 900 円