

## 例題 3

ある遊園地の入園料は、大人 6 人分と子ども 10 人分が等しくなっています。また、大人 4 人と子ども 7 人の入園料の合計は 2870 円です。

- (1) 大人 1 人の入園料と子ども 1 人の入園料の比を求めなさい。  
 (2) 子ども 1 人の入園料は何円ですか。

(1)

$$\text{大} \times 6 = \text{子} \times 10 \text{ より}$$

大人と子どもの比は逆比になるので、

$$\text{大} : \text{子} = \frac{1}{6} : \frac{1}{10}$$

最小公倍数の 30 をかける。

$$\begin{aligned} \text{大} : \text{子} &= \frac{1}{6} \times 30 : \frac{1}{10} \times 30 \\ &= 5 : 3 \end{aligned}$$

$$5 : 3$$

大人と子どもの入園料をそれぞれ

⑤ 円、③ 円とすると、

$$\text{⑤} \times 4 + \text{③} \times 7 = 2870$$

$$20 + 21 = 2870$$

$$41 = 2870$$

$$\begin{aligned} \text{①} &= 2870 \div 41 \\ &= 70 \text{ 円} \end{aligned}$$

子どもは③ 円なので、

$$70 \times 3 = 210 \text{ 円}$$

$$210 \text{ 円}$$