

- ◇ ある水族館の入館料は、子ども3人と大人2人で3300円であった。また、子ども25人と大人1人では、子どもだけが団体として4割引となったため、大人1人分と合わせて、8400円であった。この動物園の子ども1人、大人1人の入館料はそれぞれいくらか、方程式をつくって求めなさい。なお、途中の計算も書くこと。

子ども1人を  $x$  円、大人1人を  $y$  円とする。

$$\begin{cases} 3x + 2y = 3300 \\ 0.6x \times 25 + y = 8400 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 500, \quad y = 900$$

	人数	単価	入館料
子ども	3人	$x$ 円	$3x$ 円
大人	2人	$y$ 円	$2y$ 円
合計	*	*	3300円
子ども	25人	$0.6x$ 円	$0.6x \times 25$ 円
大人	1人	$y$ 円	$y$ 円
合計	*	*	8400円

子どもは 500円 大人は 900円

- ◇ ある動物園の入園料は、中学生3人と大人2人で3100円であった。また、中学生35人と大人1人では、中学生だけが団体として2割引となったため、大人1人分と合わせて、14800円であった。この動物園の中学生1人、大人1人の入園料はそれぞれいくらか、方程式をつくって求めなさい。なお、途中の計算も書くこと。 (石川県)

中学生1人の入園料を  $x$  円、大人1人の入園料を  $y$  円とする。

$$\begin{cases} 3x + 2y = 3100 \\ 0.8x \times 35 + y = 14800 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 500, \quad y = 800$

中学生は 500円 大人は 800円