

子ども会で遊園地に行くことになりました。はじめ、参加希望者が120人いたので、バスを3台借りることにして、入園料とバス代で、1人あたりの費用が3500円になる予定でした。ところが、実際には参加者が30人増えましたが、バスは3台のままですんだので、1人あたりの費用が340円安くなりました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 1人分の入園料は何円ですか。
 (2) バス1台を借りる料金は何円ですか。

(1)

バス3台 + 120人の入園料は

$$3500 \times 120 = 420000 \text{ 円} \quad \dots (ア)$$

バス3台 + 150人の入園料は

$$(3500 - 340) \times 150 = 474000 \text{ 円} \quad \dots (イ)$$

$$3160 \text{ 円}$$

(イ) - (ア) は 30人の入園料です。

$$474000 - 420000 = 54000 \text{ (円)}$$

したがって1人分の入園料は

$$54000 \div 30 = 1800 \text{ (円)}$$

1800円

(2)

予定のときを考えます。

120人の入園料は

$$1800 \times 120 = 216000 \text{ (円)}$$

(ア)の式よりバス3台の料金は

$$420000 - 216000 = 204000 \text{ (円)}$$

したがってバス1台の料金は

$$204000 \div 3 = 68000 \text{ (円)}$$

68000円