

6年(上) 予習シリーズ 第14回 (練習問題)

3 ある町会で遠足に行くことにしました。費用はバス1台の借り賃と遊園地の入園料とケーブルカー代で、30人が参加すると1人あたり4600円になり、40人が参加すると1人あたり3900円になります。1人あたりの入園料はケーブルカー代の1.5倍より75円安く、バス1台の借り賃は何人乗っても同じです。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 遊園地の1人分の入園料は何円ですか。
- (2) 1人分の参加費を3700円以下にするには、何人以上の参加者が必要ですか。

(1)

30人のとき かった費用の合計... $4600 \times 30 = 138000$ (円) ... (ア)
 40人のとき かった費用の合計... $3900 \times 40 = 156000$ (円) ... (イ)

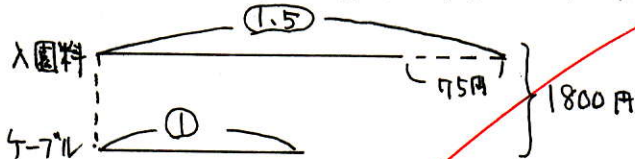
バスは30人でも40人でも同じ費用ですから (ア)と(イ)の差は、
入園料とケーブルカー代です。

(イ) - (ア) ... $156000 - 138000 = 18000$ (円)

↑
10人分の差です。

入園料とケーブルカー代の1人分の費用は $18000 \div 10 = 1800$ (円)

ケーブルカー代を①円とすると入園料は $1.5 \times ① - 75$ (円)です。



75円を1800円にたしきると

$1800 + 75 = 1875$
 $1875 \div 2.5 = 750$ (円)

$2.5 \times 750 = 1875$ (円)より

$① = 1875 \div 2.5 = 750$ (円)

入園料は $1.5 \times 750 - 75 = 1050$ (円)

1050円

(2) バスの借り賃を出します。

(30人のとき かった費用) - (30人の入園料とケーブル代)

$138000 - 1800 \times 30 = 84000$ (円)
 (ア)より バス代

入園料とケーブル代は一定ですから バスに
3人乗れば1人あたりが安くなります。

1人の参加費を3700円とすると。

バス代に7かわれる費用は $3700 - 1800 = 1900$ (円)

$84000 \div 1900 = 44.2 \dots$
 ↓
 バス代 1人分

45人以上必要

45人以上