

大人7人と子ども16人の合計23人で電車を利用して遊園地に出かけました。子どもの電車賃は大人の半額ですが、切り捨て計算で10円単位になります。たとえば、片道の料金が、大人が120円ならば子どもは60円、大人が150円ならば子どもは70円です。遊園地の子ども3人分の入園料と大人2人分の入園料は同じです。また、この23人分の入園料の合計は23320円でした。次の問いに答えなさい。

- (1) 遊園地の子ども1人分の入園料を求めなさい。
- (2) この23人分の往復の電車賃と入園料の合計は69660円でした。大人1人分と子ども1人分の片道の電車賃はそれぞれいくらだったのでしょうか。途中の考え方も書きなさい。

[サレジオ学院中]

(1) 電車 大人 = 子 × 2

遊園地 子 × 3 = 大 × 2 → 大人は子供、<sup>1人分</sup>  $\frac{3}{2}$  倍

大人7 + 子供16 = 23320

→ 23320 ÷ 26.5 = 880

7 ×  $\frac{3}{2}$  × 子供 + 子供16 = 23320

26.5 × 子供 = 23320

よって 子供1人分 880円

ちなみに大人 880 × 1.5 = 1320

(2) 69660 - 23320 = 46340

大人 = 子 × 2 円

46340 ÷ 2

大人7 + 子供16 = 子供14 + 子供16

= 23170 (円) ... 片道

= 子供30人

23170 ÷ 30 = 772.33...

子供770円 このとき大人は

23170 - (770 × 16) = 10850

10850 ÷ 7 = 1550 (円) この問題にあう

大人1人分 1550円, 子供1人分 770円