

やりとりの研究

太郎君、次郎君、三郎君の3人が、遊園地に行きました。太郎君はバス代、次郎君は入園料、三郎君は昼食代をそれぞれ3人分ずつ支払いました。翌日、3人は、1人分の費用が同じになるように計算して、太郎君は次郎君に1100円、三郎君は次郎君に350円返しました。これについて、次の問いに答えなさい。

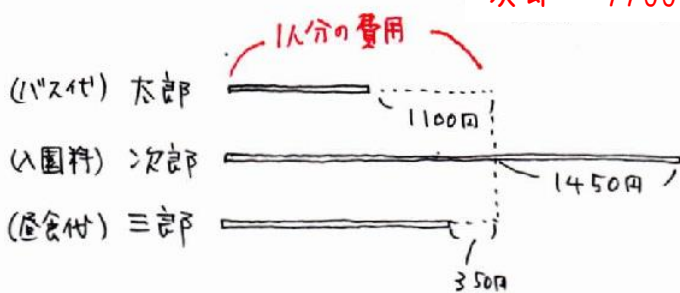
- (1) 1人分の昼食代が500円るとき、1人分のバス代は何円ですか。
- (2) 入園料が、バス代の2倍と昼食代の合計と同じであるとき、1人分の入園料は何円ですか。

(1) 「翌日 お金を返した」ということは、払ったお金が1人分の費用に足りなかったということです。

↓

当日 払った金額は

太郎...1100円足りない
三郎...350円足りない
次郎...1100+350=1450円多い

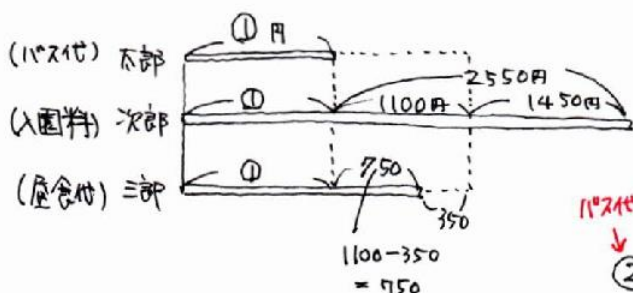


1人の昼食代が500円とすると
3人分は $500 \times 3 = 1500$ 円...三郎が払った。
↓
1人分の費用は $1500 + 350 = 1850$ 円
↓
3人分のバス代は $1850 - 1100 = 750$ 円
(太郎が払った)
↓
1人分のバス代は $750 \div 3 = 250$ 円

250円

(2) 予習シリーズのように 1人分の費用を①円としてもいいのですが計算がやや複雑になります。

ここは、太郎君が支払ったバス代3人分を①円としてやってみます。



バス代...①円
入園料...①+2550円
昼食代...①+750円

バス代の2倍
↓
バス代の2倍は②円ですから
② + ① + 750 = ① + 2550
③ + 750 = ① + 2550

③ - ① = 2550 - 750
② = 1800
① = 900円
入園料は① + 2550円
ですから $(900 + 2550) \div 3$
(1人分は) = 1150円

1150円