

ある博物館の入館料は、大人が1人500円、小人が1人300円です。
次の問いに答えなさい。

- (1) 大人と小人がどちらも1人以上いるグループの入館料が2700円でした。このグループには大人と小人がそれぞれ何人いますか。
- (2) どの家族も大人と小人がどちらも1人以上いる、3組の家族が入館し、その入館料の合計は4000円でした。

(ア) 3組の家族を合わせて、大人と小人はそれぞれ何人いますか。

(イ) 3組の、入館料の組み合わせは何通り考えられますか。

なお、たとえば3つのグループの入館料が順に

1000円と1000円と2000円

1000円と2000円と1000円

2000円と1000円と1000円

の場合、支払う金額はどれも1000円、1000円、2000円なので、これらの入館料の組み合わせは1通りとかぞえます。

〔筑波大附属駒場中〕