

あるキャンプ場では、テントと寝袋を貸し出しており、1泊分の貸出料金は右の表のように設定されている。

このキャンプ場を2つの団体A, Bが利用し、それぞれの団体に所属する全員が、貸し出しているテントと寝袋を使うものとする。

次の(1), (2)に答えなさい。

貸出し料金 (1泊分)	
6人用テント (1張り)	1500円
4人用テント (1張り)	1200円
1人用寝袋 (1つ)	600円

- (1) 団体Aは男子15人からなり、このキャンプ場に1泊する。6人用テントをすべて6人以下で、4人用テントをすべて4人以下で使うものとするとき、テントの貸し出し料金の合計を最も安くするためには、6人用テントと4人用テントをそれぞれ何張り借りるとよいか。答えなさい。
- (2) 団体Bは男子と女子からなり、このキャンプ場に1泊する。男子は6人用テントをすべて6人で、4人用テントをすべて4人で使うことができ、借りたテントは合わせて8張りであった。また、テントと寝袋の貸し出し料金の合計は33300円であった。
- このとき、団体Bの男子の人数を x 人、女子の人数を y 人として連立方程式をつくり、団体Bの男子の人数、女子の人数をそれぞれ求めなさい。

〔山口〕