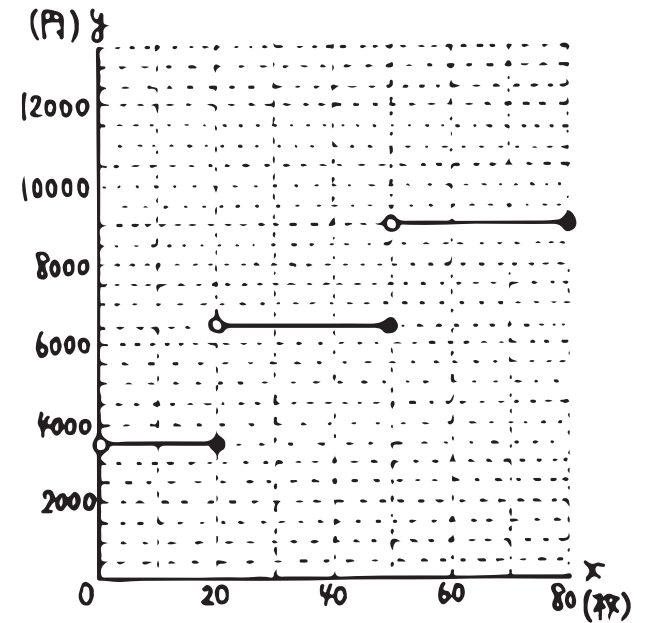


〇太郎さんが所属するサッカー部で、オリジナルタオルを作ることになり、かかる費用を調べたところ、A店とB店の料金は、それぞれ表1、表2のようにになっていた。また、右の図は、A店でタオルを作る枚数を x 枚としたときにかかる費用を y 円として、 x と y の関係をグラフに表したものである。ただし、このグラフで、端の点をふくむ場合は●、ふくまない場合は○で表している。ただし、消費税は考えないものとする。



<表1> A店の料金

枚数によって、金額は次の通りです。

- ・20枚までは何枚でも、3500円
- ・21枚から50枚までは何枚でも6500円
- ・51枚から80枚までは何枚でも9000円

<表2> B店の料金

注文のとき、初期費用として3000円かかり、それに加えて、タオル1枚につき100円かかります。

① B店でタオルを作る枚数を x 枚としたときにかかる費用を y 円として、 y を x の式で表しなさい。

② A店、B店でそれぞれタオルを30枚作る時、かかる費用はどちらの店がいくら安いか求めなさい。

③ タオルを作る枚数を40枚から80枚までとしたとき、B店で作る時にかかる費用がA店で作る時にかかる費用よりも安くなるのは、作る枚数が何枚以上何枚以下のときか求めなさい。

