

A社とB社の携帯電話の1か月の基本使用料と通話料は、下の表のようになっている。1か月の利用料金は、A社、B社ともに基本料金と通話料の合計金額である。ただし、1分未満の通話時間は切り上げ、通話料は1分単位で計算するものとする。このとき、次の問いに答えなさい。

	基本料金	通話料年
A社	0円	1分につき a 円
B社	2400円	120分まで0円,120分を超えた分については,1分につき b 円

- (1) 次の場合の1か月の利用料金を、それぞれ a, b を使った式で表しなさい。
- ① A社の携帯電話で200分通話した場合
 - ② B社の携帯電話で300分通話した場合
- (2) 1か月の利用料金は、200分通話した場合はA社の方がB社より120円安く、300分通話した場合はA社の方がB社より480円高くなる。
- ① a, b の値を求めなさい。
 - ② 1か月に何分通話したときに、A社とB社の1か月の利用料金が同じになりますか。