

〰 ガス会社Aとガス会社Bでは、定額の基本料金と、使用したガス 1m^3 当たりにかかる料金を、会社ごとに定めており、契約している世帯の1か月のガス料金は次の計算式によって決まる。

<計算式> (1か月のガス料金) = (基本料金) + (1m^3 当たりにかかる料金) $\times$ (1か月の使用量 [m^3])

① ガス会社Aと契約しているある世帯において、使用量が 2.2m^3 であった月の料金は2822円であり、使用量が 3.1m^3 であった月の料金は3281円であった。ガス会社Aが定めている、基本料金と 1m^3 当たりにかかる料金を、それぞれ求めなさい。

② ガス会社Bでは、ガス会社Aよりも基本料金を90円安く定めている。1か月の使用量が 4.5m^3 のとき、ガス会社A、ガス会社Bのいずれの会社と契約している場合でも、この月のガス料金は同じ額になるという。ガス会社Bが定めている 1m^3 当たりにかかる料金を求めなさい。

