

◇ 兄と弟がお金を出し合い、定価6000円のテニスのラケット1本を、2割引にしてもらって買うことにした。兄は自分の所持金の $\frac{2}{3}$ を、弟は自分の所持金の $\frac{1}{2}$ をそれぞれ出し合って、その代金を支払った。残った所持金を比べたところ、兄の金額は弟の金額の2倍よりも600円少なかった。代金を支払う前の兄と弟の所持金をそれぞれ求めよ。 (和歌山県改)