- 4 $\triangle ABC$ を底面,V を頂点とする 3 角すいにおいて,V から底面におろした垂線の足 H が $\triangle ABC$ の内心に一致しているとする.
- (1) V から辺 AB , BC , CA におろした垂線の足をそれぞれ D , E , F とするとき , VD=VE=VF を示せ .
- (2) さらに $\angle AVB=105^\circ$, $\angle BVC=75^\circ$, $\angle CVA=90^\circ$ であるとき , VA:VB:VC を求めよ .