

1 $\angle B$ が鋭角である $\triangle ABC$ において、頂点 A から辺 BC またはその延長上に垂線を引き交点を H とし、また、頂点 C から AB またはその延長上に垂線を引き交点を K とする。 $\frac{2BH}{BC}$, $\frac{2BK}{BA}$ がともに整数であるとき、 $\triangle ABC$ はどのような 3 角形であるか。