2011 年 第 5 問

$\boxed{5}$ 長方形 ABCD において，AB ＝ CD ＝ $a$，BC ＝ DA ＝ $b$ とする．頂点 A から対角線 BD に下ろした垂線を AH とする．このとき，線分 AH と CH の長さを $a$，$b$ で表せ．