

- 1 [相加平均・相乗平均の利用]  $AB = AC = 2$ ,  $BC = k$  の  $\triangle ABC$  において、  
 辺  $AB$ ,  $AC$  上にそれぞれ点  $P$ ,  $Q$  を、線分  $PQ$  が  $\triangle ABC$  の面積を二等分する  
 ようにとる。このとき、線分  $PQ$  の長さの最小値を  $k$  で表しなさい。

