

2 2 定点  $B, C$  の座標をそれぞれ  $(-1, 0), (1, 0)$  とする . 点  $A$  が直線  $y = a$  ( $a > 0$ )  
上を動くとき , 次の各問いに答えよ .

- (1)  $\triangle ABC$  の垂心 ( 3 角形の 3 頂点から対辺におろした垂線の交点 )  $H$  のえがく図形  
の方程式を求めよ .
- (2) 原点  $O$  と  $H$  の距離の最小値を求めよ .