

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 .