

1 直線上に 3 点 O, A, B をこの順序にとり, $OA=1, AB=2$ となるようにする。 O を通り OA に垂直な直線上の動点を P とし, $OP=h, \angle OPA=\alpha, \angle APB=\beta$ とするとき,

$\lim_{h \rightarrow \infty} \frac{\alpha}{\beta}$ を求めよ。

(千葉大)