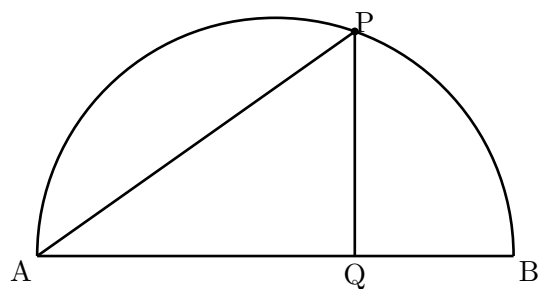


右の図で $AB = 2a$ とする。 AB を直径とする半円周上に点 P をとり、 P から AB におろした垂線の足を Q とするとき、 $\triangle APQ$ を AB のまわりに回転してできる立体の体積の最大値を求めよ。



〔東大〕