

〔出題例〕 水理学に関する以下の問いに答えなさい。

図のように断面積が変化し定量の水が流れる管のA点とB点に細管を立てたところ、管の中心からそれぞれ1.0m、0.5mのところまで水が上昇した。このとき管内を流れる水の流量は何 m^3/S か。小数点第一位（小数点第二位を四捨五入）まで求めよ。

なお、このとき、管は水平であり、重力加速度は $9.8\text{m}/\text{S}^2$ 、流量係数は0.99とする。

