置かれ、内部には理想気体が密度 ρ の液体によって封入されている。このとき、気柱の 長さはl. 左の液面と右の液面との高さの差はlであった。重力加速度の大きさをgとする。

(2) さらに、開端からこの液体を注ぎ入れ、左右の液面を同じ高さにした。このときの

図のように,一端を閉じた太さ一様なU字形ガラス管が圧力 ρ 。の大気中に鉛直に

気柱の長さ l' を l , p_0 , ρ , h , g で表せ。ただし,温度は一定とする。

(1) この状態での理想気体の圧力 p を p_0 , ρ , h, g で表せ。

