

【No. 15】 図のように、水平に接している液体 A と液体 B の中に、同じ体積の物体 1 と物体 2 を静止させる。物体 1 と物体 2 の、液体 A 中に占める体積をそれぞれ  $V_{1A}$ ,  $V_{2A}$  としたとき、体積比  $\frac{V_{1A}}{V_{2A}}$  として最も妥当なのはどれか。

ただし、液体 A の密度を  $\rho_A$ 、液体 B の密度を  $\rho_B$ 、物体 1 の密度を  $\rho_1$ 、物体 2 の密度を  $\rho_2$  とし、 $\rho_A < \rho_1 < \rho_B$ ,  $\rho_A < \rho_2 < \rho_B$  とする。

1.  $\frac{\rho_B - \rho_1}{\rho_B - \rho_2}$
2.  $\frac{\rho_1 - \rho_A}{\rho_2 - \rho_A}$
3.  $\frac{\rho_1 - \rho_2}{\rho_B - \rho_A}$
4.  $\frac{\rho_1 - \rho_A}{\rho_B - \rho_2}$
5.  $\frac{\rho_2 - \rho_A}{\rho_B - \rho_1}$

