

第 1 問 対応する欄に解答のみを記せ。

問 1	問 2	
$\frac{\varepsilon_0 S}{d}$	$\frac{7\varepsilon_0 S}{6d}$	
問 3	問 4	問 5
$\frac{\varepsilon_0 S V}{d}$	$\frac{3}{4} V$	$-\frac{\varepsilon_0 S V^2}{8d}$

第 2 問 対応する欄に解答のみを記せ。

問 1	問 2	
$p_0 + \rho h g$	$\frac{M}{\rho S}$	
問 3	問 4	問 5
$\frac{1}{2} \left(h - \frac{M}{\rho S} \right)$	$\frac{\rho}{4} S \left(h^2 - \frac{M^2}{\rho^2 S^2} \right) g$ [J]	$\frac{\frac{\rho}{4} S \left(h - \frac{M}{\rho S} \right)^2 g}{c_P M + c_L \rho h S}$ [K]

第 3 問 対応する欄に解答のみを記せ。

問 1	[問 2]	
$m_A g + m_B g \text{ [N]}$	$m_B g \text{ [N]}$	
問 3	問 4	]問 5
$\frac{m_B g}{k} \text{ [m]}$	$\frac{m_A + m_B}{m_A} g \text{ [m/s}^2\text{]}$	$0 \text{ [m/s}^2\text{]}$