

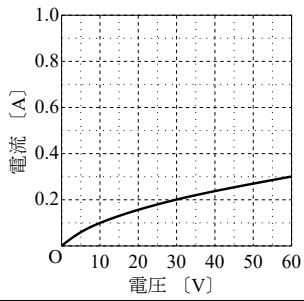
I

①	$-\frac{v_1 - v_2}{v_0}$	②	$mv_1 + Mv_2$
③	$\frac{m - eM}{m + M}v_0$	④	$\frac{m}{m + M}(1 + e)v_0$
⑤	$\frac{m}{M}$	⑥	復元力
⑦	$\sqrt{\frac{M}{k}}v_2$	⑧	$A \sin \omega t$
⑨	$-\omega^2 x$	⑩	$2\pi\sqrt{\frac{M}{k}}$

II

①	$L/2$	②	干渉
③	a, b	④	c, d
⑤	$\lambda/2$	⑥	4
⑦	(エ)	⑧	(ウ)
⑨	(カ)		

得点	I	II	III	IV	計

III	①	(ψ)	②	(ψ)	③	(ψ)	
	④	30	⑤	18			
	⑥						
	⑦	0.20	⑧	20	⑨	70	

IV	選択して解答する問題の記号を○で囲みなさい。					
	問題 ( <b>Ⓐ</b> , <b>B</b> )					
	①	$m_1 c_1 t_1 + m_2 c_2 t_2$	②	$m_2 - \frac{m_1 c_1 t_1 + m_2 c_2 t_2}{L}$	③	$m_3 \left( \frac{1}{\rho_2} - \frac{1}{\rho_1} \right)$
	④	イ	⑤	$\frac{p_0 S}{p_0 S + Mg}$	⑥	$C_p (T_2 - T_1)$
⑦	$\frac{(C_p - C_V) (T_2 - T_1)}{p_0 S + Mg}$					

## IV

選択して解答する問題の記号を○で囲みなさい。

問題 ( A ,  B )

①	$k_0 \frac{2Ze^2}{r}$	②	$k_0 \frac{2Ze^2}{K}$	③	$3.6 \times 10^{-14}$
④	$\frac{mv^2}{r}$	⑤	$k_0 \frac{e^2}{r^2}$	⑥	$\frac{n^2 h^2}{4\pi^2 k_0 m e^2}$
⑦	$4.9 \times 10^{-7}$				