

物理 解答用紙

受験番号	
氏 名	

I

①	$2F_0R$	②	$\frac{3}{8}mg$
③	$\frac{1}{3}\pi mgR$	④	$\frac{3}{4}mg$
⑤	$\frac{3}{5}g$	⑥	$m\sqrt{\frac{2}{3}}\pi aR$

II

①	$2d$	②	$\left(m+\frac{1}{2}\right)\lambda \text{ or } (2m+1)\frac{\lambda}{2}$
③	$m\lambda \text{ or } 2m\cdot\frac{\lambda}{2}$	④	$\frac{x^2}{2R}$
⑤	$\sqrt{\frac{7\lambda R}{2}}$	⑥	$\frac{x_{m+1}^2 - x_m^2}{\lambda}$
⑦	$m\lambda \text{ or } 2m\cdot\frac{\lambda}{2}$	⑧	$\frac{L}{\sqrt{n}}$

	I	II	III	IV	計
得 点					

Ⅲ

①	$\frac{\pi}{2}$	②	$\sqrt{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}$
③	$\frac{\omega L - \frac{1}{\omega C}}{R}$		
④	周波数 f_0 において，回路のインピーダンス Z が最小となるため		
⑤	$\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	⑥	(イ)
⑦	0.50	⑧	5.1×10^{-5}

Ⅳ

選択して解答する問題の記号を○で囲みなさい。			
問題 (Ⓐ , B)			
①	$\frac{PV}{T}$	②	$\frac{J}{\text{mol} \cdot \text{K}}$
③	$2mv_x$	④	$\frac{2L}{v_x}$
⑤	$\frac{mv_x^2}{L}$	⑥	$\frac{Nmv^2}{3V}$
⑦	$\frac{5}{2}nR\Delta T$		

IV

選択して解答する問題の記号を○で囲みなさい。

問題 (A , **Ⓑ**)

①	6	②	4
③	ウ	④	2.32
⑤	0.185	⑥	核融合
⑦	4.28×10^9		