

物理 解答用紙

受験番号	
氏 名	

I

①	$N + S \cos \theta - mg = 0$	②	$m \frac{v^2}{r} = S \sin \theta$
③	$\frac{mv^2}{L \sin^2 \theta}$	④	$m \left( g - \frac{v^2 \cos \theta}{L \sin^2 \theta} \right)$
⑤	$\sqrt{\frac{gL \sin^2 \theta}{\cos \theta}}$	⑥	$\sqrt{2gh}$
⑦	$\sqrt{\frac{gh}{2}}$	⑧	$\frac{2L \sin^2 \theta}{\cos \theta}$

II

①	$\frac{s'_1}{s_1}$	②	$\frac{(s'_1 - f)}{f}$
③	$\frac{1}{s_1} + \frac{1}{s'_1}$	④	5
⑤	$\frac{s'_2}{s_2}$	⑥	$\frac{(s'_2 + f)}{f}$
⑦	5	⑧	$\frac{s'_1}{s_1} \times \frac{s'_2}{s_2}$
⑨	25		

得点	I	II	III	IV	計

**III**

①	$\rho \frac{l}{S}$	②	45
③	( $\psi$ )	④	$\frac{R_x r_V}{R_x + r_V}$
⑤	$R_x + r_A$	⑥	45.0
⑦	( $\gamma$ )		

**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	$\frac{p_1 V_1}{nR}$	②	$\frac{3}{2} nR(T_2 - T_1)$
③	$-\Delta U$	④	$1.3p_1 V_1$
⑤	$\frac{5}{2} nR(T_3 - T_1)$	⑥	( $\psi$ )
⑦	0.28 (28%)		

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	$6.3 \times 10^{15}$	②	$\sqrt{2meV}$
③	連続 X 線	④	$\frac{hc}{eV}$
⑤	$2.8 \times 10^{-15}$	⑥	(1)
⑦	$\frac{\lambda_1}{2 \sin \theta}$		