

物理解答用紙

A	受 験 番 号

得 点	I	II	III	計

I

①	$\frac{V}{t_1}$	②	0
③	$-\frac{V}{t_3}$	④	$\frac{Vt_1}{2}$
⑤	Vt_2	⑥	$\frac{(t_1 + 2t_2 + t_3)V}{2}$
⑦	$(M+m)gL$	⑧	$N-mg$
⑨	$mg + \frac{mV}{t_1}$	⑩	$mg - \frac{mV}{t_3}$

II

①	(イ)	②	(ア)
③	$6L$	④	$\frac{6L}{V}$
⑤	$\frac{V}{L}$	⑥	$\frac{L}{2}$
⑦	8		

III

①	直流	②	交流
③	$\frac{V}{R}$	④	$\frac{V^2}{R}$
⑤	$\frac{n_2 V_1}{n_1}$	⑥	$\frac{P_2}{V_1}$
⑦	$\frac{P}{V}$	⑧	$r \left(\frac{P}{V} \right)^2$
⑨	(ア)	⑩	$P = \frac{-V^2 + \sqrt{4P_0 r V^2 + V^4}}{2r}$