

物理解答用紙

受験番号

A, D

得点	I	II	III	IV	計

I

①	$\frac{mg \sin \theta}{k}$	②	$kdL + \frac{1}{2}kL^2$
③	$-mgL \sin \theta$	④	$\frac{1}{2}kL^2$
⑤	$\frac{2\pi}{\omega}$	⑥	$2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$
⑦	(ウ)	⑧	$L\sqrt{\frac{k}{m}}$
⑨	$\frac{\pi}{2}\sqrt{\frac{m}{k}}$		

II

①	回折	②	干渉
③	(イ)	④	$(2m+1)\frac{\lambda L}{2d}$
⑤	$2h$	⑥	$\frac{\lambda L}{2h}$
⑦	(イ)	⑧	$\sqrt{(2m-1)\frac{\lambda L}{4}}$
⑨	$\sqrt{h^2 + \frac{\lambda L}{2}} - h$		

III

①	6.4	②	1.5
③	ジュール	④	自由電子
⑤	$5I + V = 6,$ I = $-0.2V + 1.2$ など	⑥	2.0
⑦	0.80	⑧	0.50
⑨	2.0	⑩	$5I + 1.5V = 6,$ I = $-0.3V + 1.2$ など
⑪	(イ)	⑫	1.6

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	$p_0 + \frac{Mg}{S}$	光電効果	②	$\frac{nRT_1}{p_1S}$	光電子
③	$\frac{V_2 - V_1}{S}$	$h\nu$	④	$p_0 + \frac{Mg + k\Delta h}{S}$	(ア)
⑤	$W + \Delta U$	$\frac{k_1}{\nu_1 - \nu_0}$	⑥	$\frac{1}{2}(p_1 + p_2)(V_2 - V_1)$	$\frac{k_1\nu_0}{\nu_1 - \nu_0}$
⑦	$\frac{3}{2}nR(T_2 - T_1)$	(イ)			