

受験番号

B

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

B

IV

①	<p style="text-align: center;">温度 [K]</p>	②	<p style="text-align: center;">温度 [K]</p>
③	$3C_V T$	④	0
⑤	$3C_V T$	⑥	0
⑦	Q	⑧	<p style="text-align: center;">体積 [m³]</p>
⑨	$3PV$		
⑩	$3C_P T$		

⑪	$-3C_pT+3PV$	⑫	0
⑬	$\frac{PV}{T}$	⑭	$\frac{3C_vT+Q-3C_pT}{3C_vT+Q}$
⑮			