

物理解答用紙

受験番号

A, D

得点	I	II	III	IV	計

I

①	復元力	②	$-mg\sin\theta$
③	$\frac{x}{l}$	④	$-\frac{mg}{l}x$
⑤	$-w^2x$	⑥	$\sqrt{\frac{g}{l}}$
⑦	$2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$	⑧	等時性
⑨	$\frac{1}{2}mv^2 + mgl(1 - \cos\theta)$	⑩	0
⑪	$\sqrt{2gl(1 - \cos\theta_A)}$		

II

①	ドップラー効果	②	$f t$
③	$u t$	④	$\frac{V}{f}$
⑤	$\frac{u t}{V} f$	⑥	$\frac{V-u}{V} f$
⑦	$(V+u)t$	⑧	$f' t$
⑨	$\frac{V+u}{f'}$	⑩	$\frac{V}{V+u} f'$
⑪	$f - N$	⑫	$f'' + 2N$

III

①	9	②	3 6
③	4 . 0	④	1 . 4
⑤	1 3	⑥	$\frac{2}{5} c$
⑦	$\frac{2}{7} c$	⑧	$\frac{2}{7} c \times V_0$
⑨	$\frac{2}{7} V_0$	⑩	$\frac{3}{7} V_0$

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	$PV = nRT$	②	$\frac{m}{V}$
③	$\frac{P}{\rho T}$	④	$\frac{T_0}{T_1} \rho_0$
⑤	$\rho_0 V_0 g$	⑥	$\frac{\rho_0 V_0}{\rho_0 V_0 - W}$
⑦	$\frac{W - \Delta w}{V_0 \left(1 - \frac{T_0}{T_1} \right)}$		

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	$\sqrt{\frac{2eV}{m}}$	②	$\frac{h}{\sqrt{2meV}}$
③	$\frac{hc}{eV}$	④	(イ)
⑤	(ウ)	⑥	(ア)
⑦	$\frac{n^2 h^2}{8med^2 \sin^2 \theta}$		