

物理解答用紙

受験番号

B

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

①	$\frac{p_1 V_1}{nR}$	②	$\frac{p_1}{x}$
③	$\frac{3}{2} p_1 V_1$	④	$x^{\gamma-1} p_1$
⑤	$\frac{3}{2} x^{\gamma-1} p_1 V_1$	⑥	$x^{\gamma-1} T_1$
⑦	$\frac{3}{2} (1 - x^{\gamma-1}) p_1 V_1$	⑧	(イ)
⑨	電磁誘導	⑩	(イ)
⑪	(イ)	⑫	$\sqrt{\frac{k_0 Z e^2}{mr}}$
⑬	$-k_0 \frac{Z e^2}{2r}$	⑭	(ア)
⑮	(ア)		