

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

平成 26 年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物 理 I ・ 物 理 II

[I]

(1)	$v = V_0 - \frac{m}{M} v$
(2)	$v = v - V_0$
(3)	$v = \frac{2M}{M+m} V_0$
(4)	(P)
(5)	$t_1 = \frac{L}{v \cos \theta}$ $t_2 = \frac{L}{e v \cos \theta}$
(6)	$y = v \sin \theta \cdot t - \frac{1}{2} g t^2$
(7)	$L = \frac{e v^2 \sin 2\theta}{(e+1)g}$

I	
---	--

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

平成 26 年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物 理 I ・ 物 理 II

〔II〕

(1)	$\sqrt{2gh}$
(2)	↑
(3)	$\frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{l}{g}}$
(4)	$\pi \sqrt{\frac{M}{k}}$
(5)	$k = \frac{Mg}{l}$

II	
----	--

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

平成 26 年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物 理 I ・ 物 理 II

(III)

(1)	$P_x = P_0 + \frac{Mg}{2S}$
(2)	$\frac{P_x V_0}{mR}$
(3)	$\frac{1}{2} \left( T_s + \frac{P_x V_0}{mR} \right)$
(4)	$\frac{mR}{2} \left( T_s - \frac{P_x V_0}{mR} \right)$
(5)	$\frac{3}{2} mR \left( T_s - \frac{P_x V_0}{mR} \right)$

III	
-----	--

志望学部	受験番号
学部	番

理科

平成26年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理 I・物理 II

[IV]

① $m \left  \frac{\Delta\phi}{\Delta t} \right $	② 電荷
③ 熱	
④ (P)	⑤ $-N \frac{(B_m - B_0)S}{T_1}$
⑥ $N \frac{(B_m - B_0)S}{T_2}$	⑦ $\frac{V_b}{r}$
⑧ $V_b$	
⑨ 0	⑩ $\frac{C_1 V_b}{C_1 + C_2} = E$
⑪ $B_m > B_0 + \frac{T_2(C_1 + C_2)E}{N S C_1}$	⑫ $\frac{1}{R_2} \left( \frac{C_1 V_b}{C_1 + C_2} - E \right)$
⑬ $\frac{C_1 C_2 V_b \{ C_1 V_b - 2(C_1 + C_2)E \}}{2(C_1 + C_2)^2}$	⑭ $\frac{V_a^2}{R_1} \cdot T_1$

$\rightarrow + \frac{1}{2} C_2 E^2$

IV	
----	--