

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

平成 24 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)	$\tan \theta_1 = \frac{1}{10g}$, 振れた向き ④
(2)	$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$	(s)
(3)	$\tan \theta_2 = \frac{100}{gR}$, 振れた向き ⑤
(4)	$v = \sin \theta_3 \sqrt{\frac{gl}{\cos \theta_3}}$	

I	
---	--

(物理 4 の 1)

◇K13(342-15)

志望学部	受験番号
学部	番

理科

平成24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)	$y_1 = A \sin 2\pi \left(\frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T} \right)$	
(2)	$y_2 = A \sin 2\pi \left(\frac{x}{\lambda} + \frac{t}{T} \right)$	
(3)	① $\frac{2\pi x}{\lambda}$	② $\frac{2\pi t}{T}$
(4)	$\frac{\lambda}{2}$	

II	
----	--

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

平成 24 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)	$n_B = 2$ [モル]
(2)	$d = \frac{L_0}{2}$
(3)	$p = \frac{4}{3} p_0$
(4)	$\Delta U_A = \frac{3}{2} R T_0$ $\Delta U_B = 0$
(5)	$Q_A = \frac{3}{2} R T_0 + W$ $Q_B = -W$

Ⅲ	
---	--

志望学部	受験番号
学部	番

理科

平成24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 OPT	② $w = \frac{1}{2} Q_0 V_0$
③ $u_0 = \frac{1}{2} c V_0^2$	④ OGPT
⑤ $v_A = v_B = \frac{Q_0}{2C}$	⑥ $u_A = \frac{1}{8} c V_0^2$
⑦ $u_B = \frac{1}{8} c V_0^2$	⑧ $\Delta U = \frac{1}{4} c V_0^2$
⑨ ジュール熱	⑩ 9 倍

IV	
----	--