

一般選抜 B 日程
解答用紙<物 理>

受験番号

(2-1)

総得点

1

問 1	A:	$0 = T_1 - m_A g - T_2$	
	B:	$0 = T_2 - m_B g$	
問 2		$T_1 = (m_A + m_B)g$	[N]
問 3		$(m_A + m_B + m_C)(g - a)$	[N]
問 4		$\frac{m_C g}{m_A + m_B + m_C}$	[m/s ²]

2

問 1		$\frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2}$	
問 2	C:	0	[rad]
	D:	π	[rad]
問 3		$2d \cos \theta_2$	[m]
問 4		$2d \frac{\sin \theta_1}{\tan \theta_2} = (m + \frac{1}{2})\lambda$	
問 5		$2d \frac{\sin \theta_1}{\tan \theta_2} = m\lambda$	

一般選抜 B 日程
解答用紙 < 物 理 >

受験番号	
------	--

(2-2)

3

問 1	(a)
問 2	(e)
問 3	(c)
問 4	B→C: $-2P_0V_0$ [J]
	C→D: $3P_0V_0$ [J]
	D→A: $-\frac{3}{2}P_0V_0$ [J]

4

問 1	AD: $\frac{I}{3}$ [A]	DH: $\frac{I}{6}$ [A]
	HG: $\frac{I}{3}$ [A]	
問 2	AD: $\frac{IR}{3}$ [V]	DH: $\frac{IR}{6}$ [V]
	HG: $\frac{IR}{3}$ [V]	
問 3	$\frac{5IR}{6}$ [V]	
問 4	$\frac{5R}{6}$ [Ω]	