

一般選抜 A 日程
解答用紙＜物 理＞

受験番号

(2－1)

総得点

1

問 1	$g \sin \theta$	[m/s ²]
問 2	$\sqrt{2gh}$	[m/s]
問 3	垂直抗力： $mg \cos \theta_1$	[N]
	静止摩擦力： $mg \sin \theta_1$	[N]
問 4	$\frac{g \sin \theta_2 - a_2}{g \cos \theta_2}$	

2

問 1	R ₁ : $\frac{V}{R_1}$ [A]				R ₂ : 0 [A]			
問 2	R ₁ : $\frac{V}{R_1 + R_2}$ [A]				R ₂ : $\frac{V}{R_1 + R_2}$ [A]			
問 3	$\frac{R_2}{R_1 + R_2} CV$ [C]							
問 4	(ア)	0	(イ)	R ₂	(ウ)	放電	(エ)	減少

一般選抜 A 日程
解答用紙＜物 理＞

受験番号

(2-2)

3

問 1	$P_0 + \rho dg$	[Pa]
問 2	ρSd	[kg]
問 3	$\frac{2Sd(P_0 + \rho dg)}{RT}$	[mol]
問 4	$\frac{S(\sqrt{P_0^2 + 8\rho dg(P_0 + \rho dg)} - P_0)}{2}$	[N]

4

問 1	干渉			
問 2	(ア)	$(x - \frac{d}{2})^2 + L^2$	(イ)	$(x + \frac{d}{2})^2 + L^2$
	(ウ)	$2dx$	(エ)	$\frac{d}{L}x$
問 3	$\frac{mL\lambda}{d}$			
問 4	紫色			