

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 1)

総得点

1

問 1	運動エネルギー： 0 [J]
	重力による位置エネルギー： mgl [J]
	ばねの弾性力による位置エネルギー： 0 [J]
問 2	$\sqrt{\frac{2l}{g}}$ [s]
問 3	$\sqrt{2gl}$ [m/s]
問 4	$\frac{12mg}{l}$ [N/m]
問 5	$\frac{\sqrt{7gl}}{2}$ [m/s]

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4-2)

2

問 1	周期:				$\frac{1}{f}$	[s]
	波長:				$4L$	[m]
	速さ:				$4fL$	[m/s]
問 2					$\frac{1}{4f}$	[s]
問 3	(ア)	b	(イ)	a		
	(ウ)	a	(エ)	b		
	(オ)	c				

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 3)

3	問 1	0.50 [A]	
	問 2	$\frac{10}{I_c} - 20$ [Ω]	
	問 3	AB: 2.5 [V]	BC: 0 [V]
		BD: 7.5 [V]	
	問 4	点 C を流れる電流: 0.13 [A]	点 D を流れる電流: 0.38 [A]
		R ₅ の抵抗値: 60 [Ω]	

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 4)

4

問 1	$\frac{PV}{RT}$	[mol]
問 2	$\frac{5P}{3}$	[Pa]
問 3	A: $\frac{P''V}{3RT}$	[mol]
	B: $\frac{P''V}{2RT}$	[mol]
問 4	$\frac{6P}{5}$	[Pa]