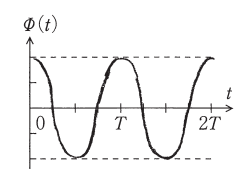
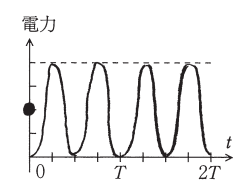


# 一般入試前期B日程

## 物 理

I			
	ア $2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$	キ $2\pi \sqrt{\frac{L}{2g}}$	
	イ $\sqrt{2gL}$	ク $\frac{L}{2}$	
	ウ $3mg$	ケ $\sqrt{2gL}$	
	エ $\frac{m}{M}$	コ $4mg$	
	オ $\sqrt{3}g$	1 $\sqrt{2gL}$	
	カ $2mg$	2 $2g$	

II			
	1 $-n \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$	4 $\frac{nBl^2\omega}{R} \sin\omega t$	
	2 端子P	式 $\frac{n^2 B^2 l^4 \omega^2}{2R} (1 - \cos 2\omega t)$	
	3 $\phi(t) = Bl^2 \cos\omega t$	5 電力	
			
	ア $-Bl^2\omega$	7 $\sqrt{\frac{P_m}{2R}}$	
	イ $nBl^2\omega$		

III			
	3 $eV_0$		
	ア 格子定数	3 $V_0$ : 変わらない	
	イ $d \sin\theta$	4 $I_0$ : 2倍になる	
	ウ $d \sin(\phi + \theta)$	5 (e)	
	1 $5.5 \times 10^{-7} \text{ m}$	6 $3.2 \times 10^{-19} \text{ J}$	
	波長の変化 短くなる	7 $6.6 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$	
	理由		
	2 $d \sin(\phi + \theta) - d \sin\theta = \lambda$ $2d \cos \frac{\phi + 2\theta}{2} \sin \frac{\phi}{2} = \lambda$ $\theta$ が大きくなると、 $\cos \frac{\phi + 2\theta}{2}$ が小さくなるから。		