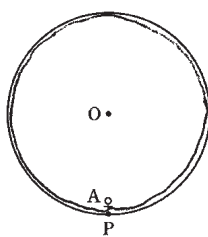


I

ア	仕事	2)	点Oの向き	6)	$\frac{R}{V}$
イ	力積	3)	$\frac{1}{2}mv^2$	7)	記号 (a)
ウ	運動量	4)	\sqrt{Rg}	8)	
エ	力学的エネルギー	5)	$\sqrt{2}V$		
	回転周期 $\frac{2\pi R}{V}$	9)	$Maw^2 = G \frac{M_e M}{a^2} - G \frac{M_m M}{(l-a)^2}$		
1)	角速度 $\frac{V}{R}$	10)	$3.2 \times 10^8 \text{ m}$		

(60点)

II

ア	比例	キ	$-k \frac{e^2}{r}$
イ	反比例	ク	$-\frac{1}{2}k \frac{e^2}{r}$
ウ	$k \frac{ q_1 \cdot q_2 }{r^2}$	ケ	大き
エ	$\frac{v^2}{r}$	コ	$\frac{h^2}{4\pi^2 k m e^2}$
オ	$\frac{mv^2}{r} = k \frac{e^2}{r^2}$	サ	$\frac{2\pi^2 k^2 m e^4}{h^2}$
カ	$\frac{1}{2}mv^2$	シ	14

(45点)

III

1)	$\frac{p_0 V_1}{nR}$	→	$p_0 + \frac{k}{S} x$
イ	$V_1 + Sx$	→	$\frac{k}{S^2}$
2)・3)			
エ	p_0	4)	はねたたくえすはて エネルギーに変換された。
オ	$\frac{3}{2} nR$		

(45点)