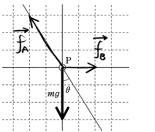


I

問 1	$d_0 \sqrt{\frac{k_A}{m}}$	問 7	$f_A = \frac{mg}{\cos \theta}$
問 2	$\mu mg$		$f_B = \tan \theta mg$
問 3	$v_0 - \mu' g t$	問 8	$\sin \theta$
問 4	$\frac{v_0}{\mu' g}$	7	$mg$
問 5	$\sqrt{2}$ 倍	1	$mg x$
問 6		問 9	$\frac{k_a}{k_a + k_b} L$
		ウ	$\frac{k_a^2 + k_b^2}{k_a k_b}$

(60点)

II

問 1	(b)		
問 2	$B_1 = \frac{\mu_0 I}{2\pi x}$	$B_2 = \frac{\mu_0 I}{2\pi(x+l)}$	問 3 (a)
問 4	$(\vec{F}_{12})$ 右	$(\vec{F}_{21})$ 左	法則の名称 フレミングの左手の法則
問 5	(大きさ) $i(B_1 - B_2)l$	(向き) 右	
ア	$v l$	イ	$v(B_1 - B_2)l$
問 6	ウ $\frac{1}{R} v(B_1 - B_2)l$		
問 7	エ $\frac{1}{R} v(B_1 - B_2)^2 l^2$		
問 8	エ R	オ	$F_0 v$

(45点)

III

問 1	$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$	問 7	$\frac{mg}{S}$
1) 問 2	$\frac{mb}{r}$	問 8	$\frac{P_2 V}{R}$
問 3	1.6 m	(3) 問 9	2 <del>A</del> V
問 4	80 m/s	問 10	5 <del>A</del> V
2) 問 5	(d)		
問 6			

(45点)