

I

①	$4m$	②	$(m+M)g\sin\theta$
③	$(m+M)g\cos\theta$	④	$T-Mg\sin\theta$
⑤	$f-T-mg\sin\theta$	⑥	$f/(M+m)-g\sin\theta$
⑦	$Mf/(M+m)$	⑧	$-Mg\sin\theta$
⑨	$V-gt\sin\theta$	⑩	$2V/g\sin\theta$
⑪	$V^2/2g\sin\theta$		

II

①	$V$	②	$u$
③	$f_0$	④	$\frac{V-u}{f_0}$
⑤	$\frac{V}{V-u}f_0$	⑥	ドップラー効果
⑦	$\frac{V}{V+u}f_0$	⑧	(オ)
⑨	(イ)	⑩	$\frac{2Vv}{V^2-v^2}f_0$

III

①	(エ)	②	$\frac{I}{2\pi x}$
③	$\frac{1}{2}ka^2$	④	$a\sqrt{\frac{k}{m}}$
⑤	電磁誘導	⑥	(ウ)
⑦	$wB_0a\sqrt{\frac{k}{m}}$ または $wB_0a\frac{2\pi}{T}$	⑧	$\frac{E}{R}$
⑨	$B_0\frac{E}{R}w$	⑩	$\frac{\mu_0 I}{2\pi b}$
⑪	$\frac{l}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{l^2 + \frac{2\mu_0 IEw}{\pi Rk}}$		

得点	I	II	III	計