

92 物 理

●理学部(物理科学科, 地球圏科学科)

I	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	$mg$	$\mu mg$	$-\mu g$	$v-\mu gt$	$\frac{v}{\mu g}$	$\frac{1}{2}mv^2$
	(7)	(8)				
	$-\mu mgL$	$\frac{v^2}{2gL}$				
II	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	3.0 A	15 V	$30\times10^{-6}\text{ C}$	$2.3\times10^{-4}\text{ J}$	6.0 V	$18\times10^{-6}\text{ C}$
	(7)	(8)				
	$90\times10^{-6}\text{ J}$	$1.4\times10^{-4}\text{ J}$				