

# ⑨2 物 理

●理学部(物理科学科, 地球圏科学科)

(1)	(2)	(3)	
$mg \cos \theta_0$	$mg \sin \theta_0$	$mgL(1 - \cos \theta_0)$	
(4)	(5)	(6)	
$\sqrt{2gL(1 - \cos \theta_0)}$	$2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$	大きさ	向き
		$ma$	鉛直下向き
(7)			
短い			

(1)	(2)	(3)	(4)
0.10    A	0.50    W	0.20    A	0        V
(5)	(6)	(7)	
10        V	$5.0 \times 10^{-5}$ (50 $\mu$ J)    J	0.10    A	