

氏名	
----	--

受験 番号	
----------	--

解答用紙 (物理)  
(理工学部)

1

(1) $\frac{v}{2L}$	(2) (c) $\sqrt{\frac{mg}{\rho}}$	
(3) ア $c$	イ $a$	ウ $a$
(4) $4x_1$	(5) $4Fx_1$	
(6) $3x_1$	(7) $\frac{25}{9}$	
(8) エ $3$	オ $9$	カ $\frac{1}{3}$

採点欄	
1	

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

解答用紙 (物理)  
(理工学部)

2

(1) $QvB$	(2) (ウ)	(3) (エ)
(4) $\frac{mv}{QB}$	(5) $\frac{2\pi m}{QB}$	
(6) (a) (ウ)	(b) (ア)	
(c) (エ)	(d) (キ)	
(e) (コ)		
(7) $\frac{2\pi mv' \sin \theta}{QB}$	(8) $\sqrt{\frac{2Q_1 V}{m_1}}$	
(9) (イ)	(10) $\frac{Q_1 B^2 d^2}{8V}$	
(11) $4 \cdot \frac{z_2}{z_1} \cdot m_1$	(12) (ウ), (エ), (ク)	
(13) $\frac{2m_3}{Q_3 B} \sqrt{v_3^2 + \frac{2Q_3 V}{m_3}}$		

採点欄	
2	

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

解答用紙 (物理)  
(理工学部)

3

(1) ア $u_1 \cos \theta_1$	イ $u_1 \sin \theta_1$	ウ $eu_1 \sin \theta_1$
エ $\frac{eu_1 \sin \theta_1}{g}$	オ $\frac{e^2 u_1^2 \sin^2 \theta_1}{2g}$	
(2) $\sqrt{\frac{2h_0}{g}}$	(3) $\sqrt{2gh_0}$	
(4) $e\sqrt{2gh_0}$	(5) $e\sqrt{\frac{2h_0}{g}}$	
(6) $e^2 h_0$	(7) $\frac{h}{1-e^2}$	
(8) $\sqrt{\frac{2h(1+e)}{g(1-e)}}$	(9) $s\sqrt{\frac{2g(1-e)}{h(1+e)}}$	
(10) $\frac{1-e}{1+e}s$	(11) $mU_A$	
(12) 小球A $u_A' = \frac{M-m}{M+m}U_A$	ピストンB $u_B' = \frac{2m}{M+m}U_A$	
(13) $\frac{M-m}{M+m}$	(14) $\frac{4}{3}h$	
(15) $s\sqrt{\frac{2g}{3h}}$		

採点欄	
3	