

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

解答用紙 (物理)  
(理工学部)

1

(1)	$mg \sin \theta$	(2)	$mg \cos \theta$
(3)	$Mg + mg \cos^2 \theta$	(4)	$mg \cos \theta \sin \theta$
(5)	$Mg + mg \cos^2 \theta$	(6)	$mg \cos \theta \sin \theta$
(7)	$g \sin \theta$	(8)	$\sqrt{2gH}$
(9) 小物体	$\frac{kd}{m}$	台	$\frac{kd}{M}$
(10)	$m\sqrt{2gH}$	(11)	$\frac{m^2}{M+m}gH$
(12)	$\frac{Mm}{M+m}gH$		
(13)	$\frac{m}{M+m}\sqrt{2gH}$	(14)	$\frac{M}{M+m}H$
(15) 小物体	$\mu'g$	台	$\frac{m}{M}\mu'g$
(16)	$\frac{1}{\mu'} \frac{M}{M+m} \sqrt{\frac{2H}{g}}$	(17)	$\frac{m}{M+m} \sqrt{2gH}$

採点欄	
1	

氏名	
----	--

受験 番号	
----------	--

解答用紙 (物理)  
(理 工 学 部)

2

<p>(1) <math>\frac{Qd}{\epsilon_0 S}</math> [V]</p>	<p>(1) <math>\frac{\epsilon_0 S}{d}</math> [F]</p>
<p>(7) <math>\frac{1}{\epsilon_r}</math></p>	<p>(7) <math>\epsilon_r</math></p>
<p>(2) <math>\frac{V}{R+R_1}</math> [A]</p>	<p>(3) <math>\frac{R_1}{R+R_1} V</math> [V]</p>
<p>(4) <math>C_0 V_1</math> [C]</p>	<p>(5) <math>\frac{1}{2} C_0 V_1^2</math> [J]</p>
<p>(6) <math>\frac{1}{3} C_0</math> [F]</p>	<p>(7) <math>3 V_1</math> [V]</p>
<p>(8) <math>\frac{3}{2} C_0 V_1^2</math> [J]</p>	<p>(9) <math>\frac{C_0 V_1^2}{2L}</math> [N]</p>
<p>(10) <math>\frac{5}{2} V_1</math> [V]</p>	
<p>(11) 電位</p>	
<p>(12) <math>\frac{5}{4} C_0 V_1^2</math> [J]</p>	<p>(13) (才) ② (力) ④</p>
<p>(14) (い)</p>	

採 点 欄	
2	

解答用紙 (物理)  
(理工学部)

3

(1)	$\frac{2Q}{3nR}$	(2)	$\frac{nR(T_a + \frac{2Q}{3nR})}{SL}$
(3)	$\frac{5nR(T_c - T_b)}{2}$	(4)	$\frac{3nR(T_c - T_b)}{2}$
(5)	$-nR(T_c - T_b)$	(6)	$\frac{nR(T_c - T_b)}{p_0}$
(7)	$\frac{p_0 SL'}{4nR}$	(8)	$T_A$
(9)	$\frac{21nRT_A}{2}$	(10)	$-3nRT_A$
(11)	$\frac{15nRT_A}{2}$	(12)	$2T_A + \frac{Q'}{9nR}$
(13)	$\frac{21nRT_A}{2} + \frac{5Q'}{6}$	(14)	$\frac{15nRT_A}{2} + \frac{5Q'}{6}$

採点欄

3