

氏名	
----	--

受験 番号	
----------	--

解答用紙 (物理)
(理工学部)

1

(1) x 成分 $mg \sin \theta$	y 成分 $-mg \cos \theta$
(2) mgh	(3) $\sqrt{2gh}$
(4) $\sqrt{2g(h-2r)}$	(5) $\frac{mg(2h-5r)}{r}$
(6) $\frac{5r}{2}$	(7) $\sqrt{\frac{4r}{g}}$
(8) $\sqrt{8r(h-2r)}$	
(9) $mg \cos \theta$	(10) $\mu' mg \cos \theta$
(11) 0	(12) $\mu' Lmg \cos \theta$
(13) $\sqrt{2g(h-\mu' L \cos \theta)}$	(14) $\frac{7r}{4} + \mu' L \cos \theta$

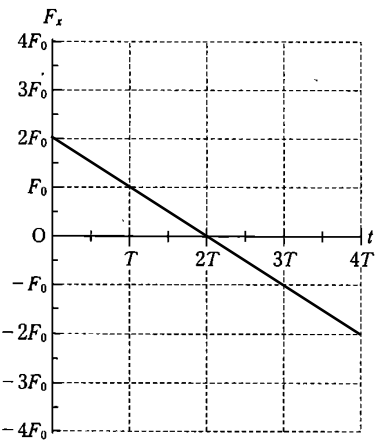
採点欄	
1	

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

解答用紙 (物理)
(理工学部)

2

<p>(1) 大きさ</p> $\frac{F(R_0 + R_1)}{Vd} \quad [T]$	<p>向き</p> <p style="text-align: center;">z軸の負の向き</p>
<p>(2) x成分</p> $\frac{V}{R_0 + R_2} dB_0 \quad [N]$	<p>y成分</p> $-\frac{V}{R_0 + R_2} dB_0 \quad [N]$
<p>(3) x成分</p> $\frac{V}{R_0 + R_2} dB_0 \quad [N]$	<p>y成分</p> <p style="text-align: center;">0</p>
<p>(4)</p> $I_1 = \frac{R_3 V}{R_0(R_1 + R_3) + R_1 R_3} \quad [A]$	<p>$I_2 = \frac{R_1 V}{R_0(R_1 + R_3) + R_1 R_3} \quad [A]$</p>
<p>(5)</p> $\frac{(R_1 + R_3)V}{R_0(R_1 + R_3) + R_1 R_3} dB_0 \quad [N]$	<p>(6)</p> $\frac{nV}{nR_0 + R_1} dB_0 \quad [N]$
<p>(7) 大きさ</p> $\frac{d^2 B_1}{2T(R_0 + R_1)} \quad [A]$	<p>向き</p> <p style="text-align: center;">(イ)</p>
<p>(8)</p> $\frac{d^4 B_1^2}{2T(R_0 + R_1)} \quad [J]$	<p>(9)</p> $\frac{d^3 B_1^2}{4T(R_0 + R_1)} \quad [N]$
<p>(10)</p> 	<p>(11)</p> $\frac{d^2 B_1}{4T}$ <p>(12)</p> $\frac{d^2 B_1}{2T}$

採点欄	
2	

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

解答用紙 (物理)
(理工学部)

3

(1) 部屋Aの気体の圧力 $\frac{2nRT_A}{SL}$ [Pa]	部屋Bの気体の圧力 $\frac{nRT_B}{SL}$ [Pa]	(2) $\frac{2T_A + T_B}{3}$ [K]
(3) $\frac{2nR(2T_A + T_B)}{3SL}$ [Pa]	(4) $nR(T_A - T_B)$ [J]	(5) $\frac{2T_A}{T_B}$
(6) $\frac{2T_A + T_B}{3}$ [K]	(7) $\frac{1}{3}L$ [m]	(8) $\frac{nR(2T_A + T_B)}{2SL}$ [Pa]
(9) $\frac{6T_A + 5T_B}{11}$ [K]	(10) $\frac{1}{3}L$ [m]	(11) $\frac{3nR(6T_A + 5T_B)}{22SL}$ [Pa]

採点欄	
3	

