

R-7 (B)

受 番	験 号	B					
--------	--------	---	--	--	--	--	--

解 答 用 紙 番 号
物理 0—1
51—0—1

採点記入欄

理 科 解 答 用 紙 (物理)

3枚の解答用紙と1枚の下書き用紙がある。
下書き用紙は回収しない。

座 番	席 号		
--------	--------	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること)

注意
※採点記入欄
には何も記
入しないこ
と

1

問 1

(1)	pmg	(2)	$\frac{(n-1)m - M_2 \sin \theta}{M_2 \cos \theta}$
(3)	$\frac{nm - M_2 \sin \theta}{M_2 \cos \theta}$	(4)	$\frac{nm - M_2(\mu \cos \theta + \sin \theta)}{M_2 + nm} g$
(5)	$\frac{1}{2}kh^2$	(6)	$M_2 gh \sin \theta$
(7)	$-h\mu M_2 g \cos \theta$	(8)	$2 \frac{nm - M_2(\sin \theta + \mu \cos \theta)}{k} g$

(1)～(8)

--

問 2

(9)	$-\frac{M_2 g \sin \theta}{k}$	(10)	$\frac{m - M_2 \sin \theta}{k} g$
(11)	$2\pi \sqrt{\frac{M_2 + m}{k}}$		

(9)～(13)

--

問 3

(12)	g	(13)	$\frac{M_2 \sin \theta \cos \theta}{M_1 + M_2 \sin \theta (1 + \sin \theta)} g$
------	-----	------	---

※採点欄

--

R-7 (B)

選 抜 区 分
B

注意

- この欄の座席番号も必ず記入すること。
- ※採点表には何も記入しないこと。

解 答 用 紙 番 号
物理 0—1
51—0—1

座 席 番 号
10 11 12

※採点表

問題 1
0
13 14 15

◇K 31(497—63)

R-7 ②

受 番	験 号	B					
--------	--------	---	--	--	--	--	--

解 答 用 紙 番 号
物理 0—2

51—0—2

理 科 解 答 用 紙 (物理)

座 番	席 号		
--------	--------	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること)

採点記入欄

注意
※採点記入欄
には何も記
入しないこ
と

2

問 1

(1)	$-vBl$	(2)	$\frac{B^2 l^2 v}{R}$
-----	--------	-----	-----------------------

(3)	$\frac{B^2 l^2 v^2}{R}$	(あ)	(ア)
-----	-------------------------	-----	-----

(4)	$\frac{B^2 l^2 v}{MR}$
-----	------------------------

(A)	抵抗棒の速さの増加とともに加速度の大きさが減少し速さは v に漸近していく。
-----	--

(1)～(4), (あ), (A)

--

問 2

(5)	$\frac{V_0 t_1}{L}$	(6)	$\frac{RV_0 t_1}{L}$
-----	---------------------	-----	----------------------

(7)	$\frac{V_0^2 t_1^2}{2L}$	(8)	$\frac{\pi\sqrt{LC}}{2}$
-----	--------------------------	-----	--------------------------

(5)～(10)

--

(9)	$\sqrt{\frac{C}{L}} V_0 t_2$	(10)	$V_0 \sqrt{\frac{t_2^2 + t_3^2}{LC}}$
-----	------------------------------	------	---------------------------------------

※採点欄

R-7 ②

選 抜 区 分
B

注意

- この欄の座席番号も必ず記入すること。
- ※採点表には何も記入しないこと。

解 答 用 紙 番 号
物理 0—2

51—0—2

座 席 番 号

10 11 12

※採点表
問題 2
0

13 14 15

R-7 (B)

受験番号	B						
------	---	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号
物理 0—3

51—0—3

理科解答用紙 (物理)

座席番号			
------	--	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること)

採点記入欄

注意
※採点記入欄には何も記入しないこと

3

問 1

(1)	$\rho S h_0$	(2)	$\frac{p_0 S l_0}{R T_0}$
-----	--------------	-----	---------------------------

問 2

(3)	h_0	(4)	$p_0 + \rho g h_0$
-----	-------	-----	--------------------

(5)	$\frac{p_0}{p_0 + \rho g h_0} l_0$
-----	------------------------------------

(1)～(5)

--

問 3

(6)	h_0	(7)	$\frac{T}{T_0} \frac{p_0}{p_0 + \rho g h_0} l_0$
-----	-------	-----	--

(8)	$\frac{T - T_0}{T_0} p_0 S l_0$	(9)	$\frac{C_V + R}{R}$
-----	---------------------------------	-----	---------------------

(6)～(9),
(あ), (い)

--

問 4

(あ)	(ウ)	(い)	(ア)
-----	-----	-----	-----

※採点欄

--

選択区分
B

R-7 (B)

注意

- この欄の座席番号も必ず記入すること。
- ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号
物理 0—3

51—0—3

座席番号

10 11 12

※採点表
問題 3
0

13 14 15