

R—6 (B)

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

解 答 用 紙 番 号
物 理 0—1

51—0—1

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)

採点記入欄

注意
※採点記入欄には何も記入しないこと

1

問 1

(1)	$\frac{2v_0^2}{3g}$	(2)	$\frac{2v_0}{\sqrt{3}g}$
-----	---------------------	-----	--------------------------

(3)	$\frac{v_0}{\sqrt{3}}$	(4)	60
-----	------------------------	-----	----

(5)	66
-----	----

(1)～(5)

--

問 2

(6)	$\frac{mF}{k(m+M)}$	(あ)	(a)
-----	---------------------	-----	-----

(7)	$mv + MV = 0$	(8)	$\sqrt{\frac{kM}{m(m+M)}}x_0$
-----	---------------	-----	-------------------------------

(9)	0.28
-----	------

(6)～(9), (あ)

--

※採点欄

--

選
抜
区
分

B

R—6 (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

R-6 (B)

受番	験号	B					
----	----	---	--	--	--	--	--

解答用紙番号
物理0-2
51-0-2

採点記入欄

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)

注意
※採点記入欄には何も記入しないこと

2

問 1

(1) $\frac{V}{R_1 + R_2}$

(2) $\frac{R_2}{R_1 + R_2} C_1 V$

(3) $\frac{R_2}{R_1 + R_2} \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2} V$

(4) $\frac{R_2}{R_1 + R_2} C_2 V$

(1)~(4)

--

問 2

(5) $\frac{R_1}{R_1 + R_2} C_1 V$

(6) $C_1 V$

(7) 0

(5)~(7)

--

問 3

(8) $\frac{BL^2 \omega \Delta t}{2}$

(9) $\frac{CB^2 L^4 \omega^2 R_2^2}{8(R_1 + R_2)^2}$

(10) $\frac{2V}{BL^2}$

(8)~(10)

--

※採点欄

--

選抜区分
B

R-6 (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

51-0-2

座席番号
10 11 12

10 11 12

※採点表
問題 2
0

13 14 15

R—6 ②

受番	験号	B					
----	----	---	--	--	--	--	--

解答用紙番号

物理0—3
51—0—3

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

3

問 1

(1)	$\frac{R}{M}\rho T$	(2)	1.2
-----	---------------------	-----	-----

(3)	$\left(1 - \frac{1}{a}\right)\rho V$
-----	--------------------------------------

(1)~(3)

--

問 2

(4)	$\frac{n_1 T_1 + n_2 T_2}{n_1 + n_2}$	(5)	$\frac{n_1 T_1 + n_2 T_2}{3n_1 T_1} p_1$
-----	---------------------------------------	-----	------------------------------------------

(6)	1.9×10^3
-----	-------------------

(4)~(6)

--

問 3

(7)	$1 - \frac{1}{\gamma}$	(8)	$-\rho g$
-----	------------------------	-----	-----------

(9)	$-\frac{Mg}{R}\left(1 - \frac{1}{\gamma}\right)$	(10)	$\left\{1 - \frac{Mgz}{RT_0}\left(1 - \frac{1}{\gamma}\right)\right\}^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}$
-----	--------------------------------------------------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

(11)	9.7
------	-----

(7)~(11)

--

※採点欄

--

選択区分
B

R—6 ②

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