

R-6 (A)

受番	験号	A				
----	----	---	--	--	--	--

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)	$\frac{w(h+6w)}{2(h+2w)}$	(2)	$\frac{h}{2}$
-----	---------------------------	-----	---------------

(3)	$\frac{x_G}{h} mg$	(4)	$\frac{x_G}{h}$
-----	--------------------	-----	-----------------

(5)	$\frac{x_G}{y_G}$
-----	-------------------

(1)~(5)

--

問 2

(6)	$\frac{2\sqrt{2gL}}{3}$	(7)	$\frac{5}{9}$
-----	-------------------------	-----	---------------

(8)	$\sqrt{2gL \left( \cos \theta - \frac{5}{9} \right)}$
-----	---

(9)	$\left\{ \frac{4}{9} - \left( \cos \theta - \frac{5}{9} \right) \cos^2 \theta \right\} L$
-----	---

(6)~(11)

(10)	$\sqrt{2gL \left\{ \frac{9(M+3m)}{M} (1 - \cos \theta) - 1 \right\}}$
------	---

--

(11)	0.70
------	------

※採点欄

--

選抜区分  
A

R-6 (A)

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

座席番号

※採点表
問題 1
0

51-0-1

10 11 12

13 14 15

R-6 (A)

受番	験号	A				
----	----	---	--	--	--	--

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)	$-\omega L I_0 \cos(\omega t + \alpha)$	(2)	$-\frac{I_0}{\omega} \cos(\omega t + \alpha)$
-----	---	-----	---

(3)	$I_0 R$	(4)	$I_0 \left( \omega L - \frac{1}{\omega C} \right)$
-----	---------	-----	--

(5)	$\frac{V_0}{\sqrt{R^2 + \left( \omega L - \frac{1}{\omega C} \right)^2}}$	(6)	$-\frac{\omega L - \frac{1}{\omega C}}{R}$
-----	---	-----	--

(1)~(6)

--

問 2

(7)	$v \sin \theta - \frac{qEL}{mv \cos \theta}$	(8)	$-v \cos \theta$
-----	--	-----	------------------

(9)	$\frac{2mv}{qB} \cos \theta$	(10)	$v \sin \theta + \frac{qEL}{mv \cos \theta}$
-----	------------------------------	------	--

(7)~(11)

(11)	$\frac{mv \cos^2 \theta}{qL \sin \theta}$
------	---

--

※採点欄

R-6 (A)

選抜区分
A

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

座席番号

51-0-2

10 11 12

※採点表
問題 2
0

13 14 15

R-6 (A)

受 番	験 号	A					
--------	--------	---	--	--	--	--	--

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)	$\frac{v-V}{f}$	(2)	$\frac{v+V}{v-V}f$
-----	-----------------	-----	--------------------

(3)	$\frac{v}{2fT+1}$	(4)	$\frac{v^2-w^2}{2fTv+v-w}$
-----	-------------------	-----	----------------------------

(5)	4.6	(あ)	(ウ)
-----	-----	-----	-----

(1)~(5), (あ)

--

問 2

(6)	$\frac{175}{d}$	(7)	0.6d
-----	-----------------	-----	------

(8)	3	(9)	544,445
-----	---	-----	---------

(A)	強めあう条件を同時に満たす波長の種類が増えるため、反射光の色は白色光に近づく
-----	--

(6)~(9), (A)

--

※採点欄

--

選  
抜  
区  
分  
  
A

R-6 (A)

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