

受験者記入欄①												
志望学域	志望学類	受験番号										
学域	学類	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>										

受験者記入欄②									
受験番号									

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和3年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 1)

[融合学域 先導学類(理系傾斜)]

[理工学域 数物科学類, 地球社会基盤学類, 生命理工学類, 理工3学類]

I

問 1

熱量	[J]
----	-----

問 2

圧力	[Pa]
----	------

問 3

物質質量	[mol]
------	-------

問 4

温度	[K]
----	-----

問 5

熱量	[J]
----	-----

問 6

	[倍]
--	-----

問 7

熱量	[J]
----	-----

問 8

	[倍]
--	-----

問 9

	[倍]
--	-----

問10

	[倍]
--	-----

評 点

--

15

受験者記入欄①		
志望学域	志望学類	受験番号
学域	学類	

受験者記入欄②									
受験番号									

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和3年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 2)

[融合学域 先導学類(理系傾斜)]

[理工学域 数物科学類, 地球社会基盤学類, 生命理工学類, 理工3学類]

15

II

問 1

(1)

$p \cdot n$
-------------

(2)

$p \cdot n$
-------------

(3)

$p \cdot n$
-------------

(4)

$p \cdot n$
-------------

(5)

式
[個]

(6)

$0.5 \cdot 0.6 \cdot 0.7$
$\times 10^{-6} \text{ m}$

問 2

$a$	$V_0$
[A/V]	[V]

問 3

$V_1$	$I_1$
[V]	[A]

問 4

エネルギー変換効率
-----------

問 5

図 2 d の抵抗	図 2 e の抵抗
[Ω]	[Ω]

評 点

--

15

◇K13(172-15)

16

受験者記入欄①		
志望学域	志望学類	受験番号
学域	学類	

受験者記入欄②				
受験番号				

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和3年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 3)

[融合学域 先導学類(理系傾斜)]

[理工学域 数物科学類, 地球社会基盤学類, 生命理工学類, 理工3学類]

16

III

問 1

$z$  座標

[m]

問 2

$z$  座標

[m]

問 3

張力

[N]

問 4

距離

[m]

問 5

垂直抗力

[N]

問 6

半径

[m]

問 7

$\tan \theta_1$

問 8

$\tan \theta_2$

評 点

16

受験者記入欄①		
志望学域	志望学類	受験番号
学域	学類	

受験者記入欄②				
受験番号				

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和3年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 4)

[融合学域 先導学類(理系傾斜)]

[理工学域 数物科学類, 地球社会基盤学類, 生命理工学類, 理工3学類]

IV

問 1 電流の大きさ  
[A]

問 2 抵抗率  
[Ω・m]

問 3 単位体積あたりの個数  
(1) [1/m<sup>3</sup>]

(2) 速さ  
[m/s]

問 4 力の大きさ  
[N]

問 5 電場の強さ  
[V/m]

問 6 式  
(1) [1/m<sup>3</sup>]

(2) 比例 ・ 反比例

(3) P面 ・ Q面

(4) 正 ・ 負

問 7 電気量の大きさ  
[C]

問 8 電流の大きさ  
[A]

評 点

受験者記入欄①		
志望学域	志望学類	受験番号
学域	学類	

受験者記入欄②				
受験番号				

※ 受験者は上記の①②のいずれの欄も記入すること。

令和3年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 5)

[融合学域 先導学類(理系傾斜)]

[理工学域 数物科学類, 地球社会基盤学類, 生命理工学類, 理工3学類]

V

問 1  $|L_2 - L_1|$ が満たす条件

問 2  $\Delta L$   
(1) [m]

(2)  $x$  [m]

(3) 明線の間隔 [m]

問 3 光路長の差  
(1) [m]

(2)  $\Delta x$  [m]

(3) 明線の間隔 [m]

問 4 最小の厚さ [m]

問 5  $\sin \theta$

問 6 光路長の差 [m]

問 7  $\sin \alpha$

評 点