

受験者記入欄①												
志望学域	志望学類	受験番号										
理工学域	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。

平成30年度入学者選抜学力検査答案用紙（物理）（5枚のうち、1）

〔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

(1) 縦波 ・ 横波

(2) 比例して大きくなり ・ 反比例して小さくなり ・ よらず一定とみなせ

(3) 増大 ・ 減少

(4)

(5)

(6)

(7) 長くなり ・ 短くなり ・ 変わらず

(8) 振動数 [Hz]

(9)

評 点

15

受験者記入欄 ①		
志望学域	志望学類	受験番号
理工学域	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。

平成 30 年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 2)

[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

磁束
[Wb]

問 2

電流の大きさ	電流の向き
[A]	

問 3

単位時間あたりのジュール熱
[W]

問 4

電流の大きさ
[A]

問 5

磁束
[Wb]

問 6

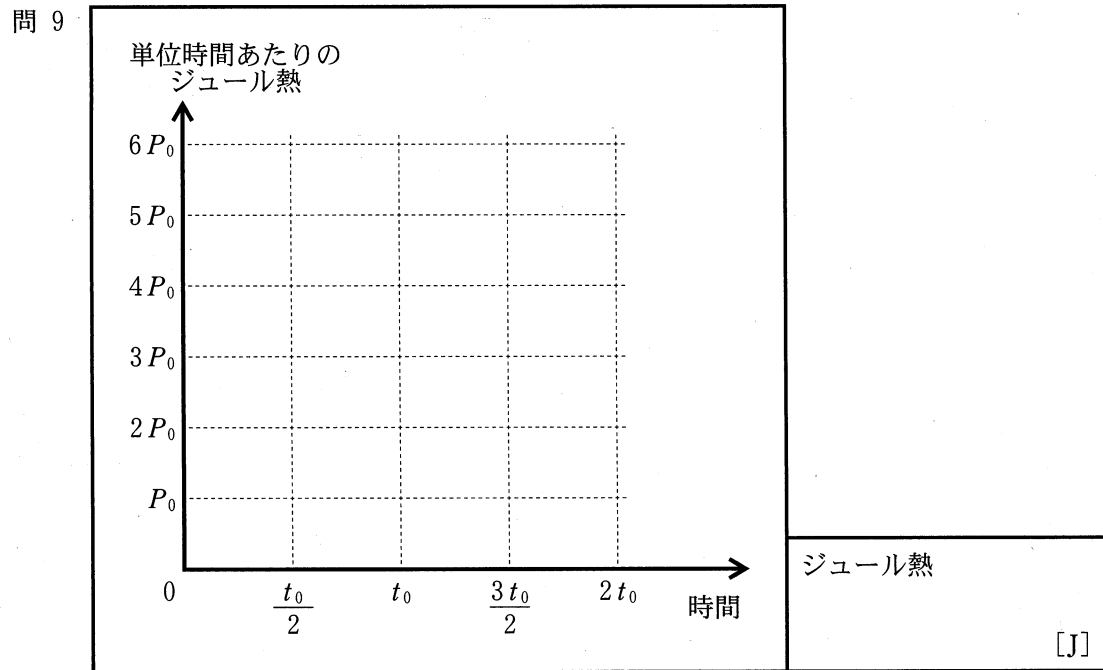
電流の大きさ	電流の向き
[A]	

問 7

単位時間あたりのジュール熱 $P_0 =$
[W]

問 8

電流の大きさ	電流の向き
[A]	



評 点

15

16

受験者記入欄①												
志望学域	志望学類	受験番号										
理工学域	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。

平成30年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 3)

[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 温度 [K]

問 2 密度 [kg/m<sup>3</sup>]

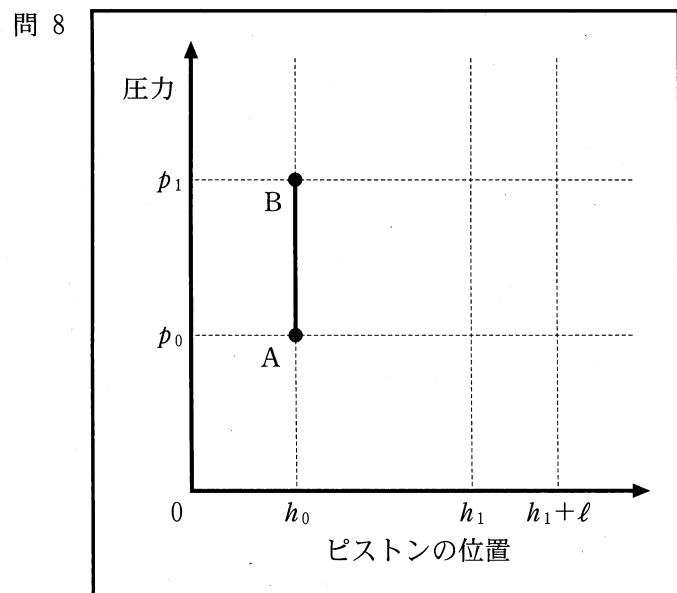
問 3 内部エネルギーの変化量 [J]

問 4 温度 [K]

問 5 気体がした仕事 [J]

問 6 圧力 [Pa]

問 7 温度 [K]



問 9 気体がした仕事 [J]

気体に与えられた熱量 [J]

評 点

16

17

受験者記入欄①		
志望学域	志望学類	受験番号
理工学域	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。

平成30年度入学者選抜学力検査答案用紙（物理）（5枚のうち、4）

〔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〕

17

IV

問 1

時間	[s]
----	-----

問 2

AB' の長さ	[m]
---------	-----

問 3

入射角と反射角との関係式
--------------

問 4

$\sin \theta =$
-----------------

問 5

W と u の間の条件
-------------

問 6

点 S を通過する時刻	[s]
-------------	-----

問 7

波の伝わる速さ	[m/s]
---------	-------

問 8

水深	[m]
----	-----

評 点

17

18

受験者記入欄①												
志望学域	志望学類	受験番号										
理工学域	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。

平成30年度入学者選抜学力検査答案用紙 (物理) (5枚のうち, 5)

〔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〕

18

V

問 1 力の大きさ  
[N]

問 2 垂直抗力の大きさ  
[N]

問 3 力の大きさ  
[N]

問 4 距離  
[m]

問 5  
(1) 物体 A の鉛直方向の運動方程式  
 $ma_A =$

(2) 物体 B の水平方向の運動方程式  
 $ma_B =$

問 6  $a_A$  と  $a_B$  の関係式

問 7 加速度の大きさ  $a_A$   
[m/s<sup>2</sup>]

加速度の大きさ  $a_B$   
[m/s<sup>2</sup>]

力の大きさ  
[N]

問 8 速さ  
[m/s]

評 点

18