

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 27 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, 機械工学類, 電子情報学類, 環境デザイン学類, 自然システム学類]

I

(1)  法則

(2)

(3)  法則

(a)  エネルギー

(b)  エネルギー

(c)  エネルギー

(d)  エネルギー

(e)  エネルギー

(4)

(5) (4)を表す式

(6) (4)に用いられる単位

(7)  $Q =$

(8)

(9)  変化

(10)  $Q_A =$

(11) 球Aの(8)の温度  
 $T =$  [°C]

(12)  $c_B =$    $\times c_W$

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	<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 27 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, 機械工学類, 電子情報学類, 環境デザイン学類, 自然システム学類)

15

II

評 点

問 1

点 P における小球 A の速さ	[m/s]
垂直抗力の大きさ	[N]

問 2

$\cos \phi =$
---------------

問 3

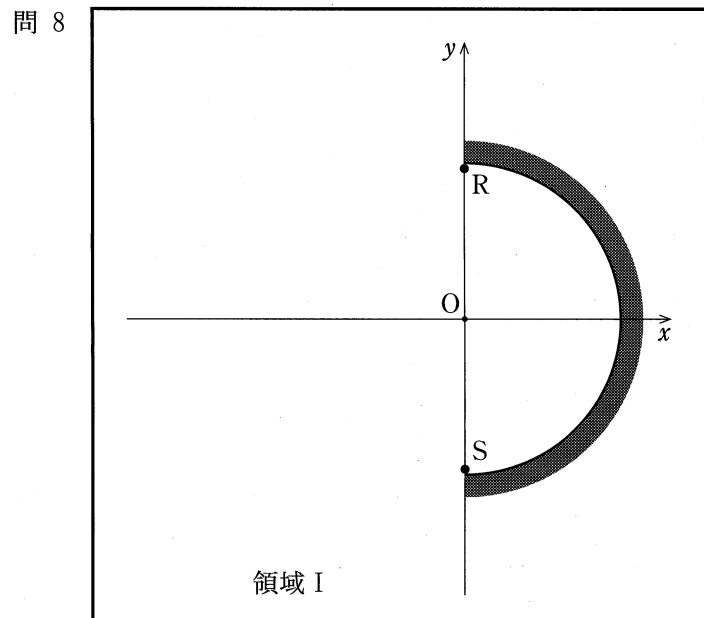
初速度の最小値	点 R における速さ
[m/s]	[m/s]

問 4

電場の強さ	電場の向き	問 5	磁場の向き
[V/m]			

問 6

$B =$	問 7	時間
[T]		[s]



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	<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 27 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, 機械工学類, 電子情報学類, 環境デザイン学類, 自然システム学類]

Ⅲ

問 1

$\Phi(t) =$ <div style="text-align: right;">[Wb]</div>
---

問 2

$\Delta\Phi(t) =$ <div style="text-align: right;">[Wb]</div>
---

問 3

$V(t) =$ <div style="text-align: right;">[V]</div>
---

問 4

--

問 5

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

[rad]

(5)

--

(6)

$Z =$ <div style="text-align: right;">[Ω]</div>
--

(7)

$\tan \theta =$
-----------------

(8)

$f_0 =$ <div style="text-align: right;">[Hz]</div>
---

(9)

--

評 点

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 27 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, 機械工学類, 電子情報学類, 環境デザイン学類, 自然システム学類]

IV

問 1 周期 [s]

問 2 最大の速さ [m/s]

問 3 時刻 [s]

振動数 [Hz]

問 4 1 回目と 2 回目 [s]

2 回目と 3 回目 [s]

問 5 最大値 [Hz]

最小値 [Hz]

問 6 時刻 [s]

時間 [s]

問 7 (1) 個

(2) [m]

(3) 個

( 多い ・ 少ない )

(4) 秒後

(5) [Hz]

(6) [m/s]

( 右 ・ 左 )

評 点

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 27 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, 機械工学類, 電子情報学類, 環境デザイン学類, 自然システム学類]

V

評 点

問 1

棒 B に沿った方向の力のつり合いの式
棒 B に垂直な方向の力のつり合いの式

問 2

$\omega_0 =$
[rad/s]

問 3

張力の大きさ
[N]

問 4

すべり始める直前の角速度
[rad/s]

問 5

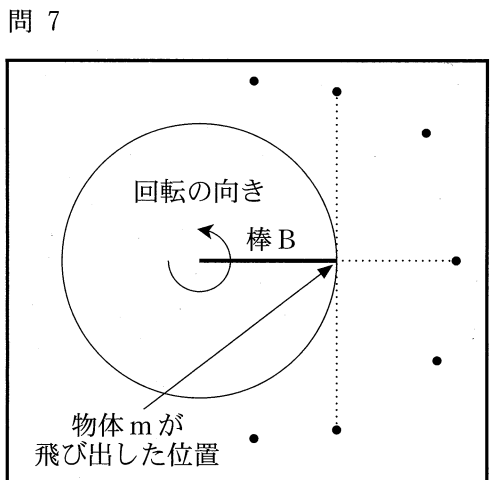
振動の周期
[s]

問 6

点 O からの距離
[m]

問 8

$\omega_2 =$
[rad/s]



問 9

物体 m の加速度
[m/s <sup>2</sup> ]

物体 M の加速度
[m/s <sup>2</sup> ]