

61

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) (3枚のうち, 1)

(後期日程)

[理工学域 数物科学類, 機械工学類]

61

I

問 1

(1) $I =$ [A]

(2) 電場から受ける力 [N]

(3) $v =$ [m/s]

(4) 加速度 [m/s²]

(5) 距離 [m]

(6) 平均の速さ [m/s]

(7) $k =$ [kg/s]

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

問 2

ローレンツ力の大きさ [N]	向き
----------------	----

問 3

電場の強さ [V/m]

問 4

電位差 [V]

評 点

61

62

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) (3枚のうち, 2)

(後期日程)

[理工学域 数物科学類, 機械工学類]

62

II

問 1

$T_H =$ 	[K]
-----------------	-----

問 2

$Q_I =$ 	$W_I =$ 	$\Delta U_I =$
[J]	[J]	[J]

問 3

$p_3 =$ 	[Pa]
-----------------	------

問 4

$Q_{II} =$ 	$W_{II} =$ 	$\Delta U_{II} =$
[J]	[J]	[J]

問 5

$p_4 =$ 	[Pa]
-----------------	------

問 6

$Q =$ 	$W =$ 	$\Delta U =$
[J]	[J]	[J]

問 7

$Q_H =$ 	$Q_L =$
[J]	[J]

問 8

熱効率

評 点

--

62

63

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) (3枚のうち, 3)

(後 期 日 程)

[理工学域 数物科学類, 機械工学類]

63

Ⅲ

問 1

仕事

[J]

問 2

x 方向の速度

[m/s]

問 3

$\tan 2\theta =$

問 4

時間

[s]

問 5

最大降下速度となる板の高さ

$h_3 =$

[m]

問 6

一体となった直後の下方の速度

[m/s]

問 7

$\Delta h =$

[m]

問 8

時間

[s]

評 点

63