

志望学部	受験番号
学部	番

理科

平成27年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

[I]

(1)	$v_B = \sqrt{2gr}$
(2)	$v_D \geq \sqrt{gr}$
(3)	$h \geq \boxed{2.5} \times r$
(4)	$v_G = \sqrt{2g(r-2r)}$
(5)	$t = (\sqrt{r} + \sqrt{r-2r}) \sqrt{\frac{3}{2g}}$

I	
---	--

(物理 4の1)

◇K13(216-15)

志望学部	受験番号
学部	番

理科

平成27年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

〔Ⅱ〕

(1) 球体の密度 = $\frac{6m}{\pi L^3}$	(2) ばねの伸び = $\frac{mg}{k}$
(3) 振幅 = $\frac{me}{k}$	(4) $e < \frac{kL}{m} - \frac{g}{2}$
(5) 球体の位置 x の図番号： ⑧ 球体の速度 v の図番号： ④ 球体の加速度 a の図番号： ⑥	

Ⅱ	
---	--

志望学部	受験番号
学部	番

理科

平成27年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

〔Ⅲ〕

(1)	$T_1 = \frac{P_1 A L}{R}$
(2)	(C)
(3)	$T_2 = \frac{2(P_1 A + R L) \cdot L}{R}$
(4)	$Q = \frac{5}{2} P_1 A L + \frac{7}{2} R L^2$
(5)	$k = \frac{P_1 A}{2L}$

Ⅲ	
---	--

志望学部	受験番号
学部	番

理科

平成 27 年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

[IV]

(1) 図番号: ④ $v = R_1 I_m$	
(2) 図番号: ④	(3) 図番号: ⑤
(4) $I_2 = \frac{N \Phi_m}{R_2 T}$	(5) $\frac{3N^2 \Phi_m^2}{2R_2 T}$

IV	
----	--

(物理 4 の 4)

◇K13(216-18)