

令和7年度入試（令和6年度実施）の情報開示
解答例について

入試の区分	一般選抜 前期日程
学部学科等	理・医・薬・工・都市デザイン学部
教科・科目名	理科／ 物理基礎・物理
正解・解答例 又は出題 (面接)意図	(解答例) 別紙のとおり
備 考	

受 験 番 号									

物 理	小 計
(3-1)	

科 目	物 理	志 望 学 部	受 験 番 号
		学 部	

解 答 用 紙

(3枚中の 第1枚)

1

問 (1)	解答欄 $\frac{L}{v_A}$		問 (2) (a)	解答欄 $-\frac{1}{2}gt_C^2 + H_A$	
問 (2) (b)	解答欄(Aのx方向成分) v_A	解答欄(Aのy方向成分) $-\frac{gL}{v_A}$	解答欄(Bのx方向成分) 0	解答欄(Bのy方向成分) $-\frac{gL}{v_A} - v_B$	
問 (3) (a)	解答欄 $e\sqrt{v_B^2 + 2gH_B}$				
問 (3) (b)	解法記述欄 力学的エネルギー保存則より、 $\frac{1}{2}mv_B'^2 = \frac{1}{2}mv^2 + mgH_C$ $v^2 = v_B'^2 - 2gH_C$ $v = \pm\sqrt{v_B'^2 - 2gH_C}$ 題意より $v = \sqrt{v_B'^2 - 2gH_C}$				
			解答欄 $\sqrt{v_B'^2 - 2gH_C}$		
問 (3) (c)	解答欄 $\sqrt{\frac{2gH_A}{v_B^2 + 2gH_B}}$				

採 点

--

受 験 番 号					

物 理	小 計
(3-2)	

科 目	物 理
-----	-----

志 望 学 部	受 験 番 号
学部	

解 答 用 紙

(3 枚中の 第 2 枚)

2

問 (1)	(a)	解答欄 (イ)			
	(b)	解答欄 $nBl dh$			
	(c)	解答欄 M/k			
	(d)	解法記述欄 問(1)の(b), (c)より, 角度 θ は電流 I に比例するため, 等間隔の目盛りである(ア)が正しい。			
問 (2)	(a)	①	解答欄 0.40	②	解答欄 1.00
	(b)	③	解答欄 4.90	④	解答欄 0.10
	(c)	⑤	解答欄 2.25	⑥	解答欄 0.25

採 点

受 験 番 号							

物 理	小 計
(3-3)	

科 目	物 理	志 望 学 部	受 験 番 号
		学部	

解 答 用 紙

(3枚中の第3枚)

3

①	解答欄 回折	②	解答欄 干渉
③	解答欄 (イ)	④	解答欄 $(2m+1)\frac{L\lambda}{2d}$
⑤	解答欄 $2h$	⑥	解答欄 $\frac{L\lambda}{2h}$
⑦	解答欄 (イ)	⑧	解答欄 $\sqrt{(2m-1)\frac{L\lambda}{4}}$
⑨	解答欄 $-h + \sqrt{h^2 + \frac{L\lambda}{2}}$		

採 点