

[Blank box for name]

[Blank box for exam number]

[Blank box for exam number]

令和8年度 物 理 解答用紙 (その1)

1

I	(1)	$a_1 = (\sin\theta - \mu' \cos\theta)g$
	(2)	$v_1 = \sqrt{\frac{2a_1 R}{\sin\theta}}$
	(3)	$L = \frac{a_1^2}{2\mu'g}$
	(4)	$\mu' = \frac{\sin\theta}{\cos\theta + \mu \sin\theta}$
II	(5)	$(x, y) = \left(\frac{d}{2}, \frac{d}{2}\right)$
	(6)	A $(x, y) = \left(\frac{d}{\sqrt{2}}, \frac{d}{\sqrt{2}}\right)$
		B $(x, y) = \left(-\frac{d}{\sqrt{2}}, \frac{d}{\sqrt{2}}\right)$
	重心	$(x, y) = \left(0, \frac{d}{\sqrt{2}}\right)$
	(7)	$N_A = \left(\frac{3}{4}M - m\right)g$
$N_B = \left(\frac{M}{4} + 2m\right)g$		
(8)	$\frac{3}{4}M$	

医学部に強い!60年の信頼と実績

学校法人
専修学校

北九州予備校



北予備公式HP

--	--	--	--

--	--	--	--

令和8年度 物 理 解答用紙 (その2)

2

I	(ア)	$\frac{\epsilon_0 S}{d}$		[F]
	(イ)	$\frac{\epsilon_r \epsilon_0 S}{(\epsilon_r + 1)d}$		[F]
	(ウ)	(d)		
	(エ)	$1 + \frac{1}{\epsilon_r}$		[倍]
II	(ア)	大きさ	$I_1 = \frac{m_1 B L \cos \theta_1}{R}$	[A]
		向き	(a)	
	(イ)	$v_1 =$	$\frac{(m \sin \theta_1 - M) g R}{(B L \cos \theta_1)^2}$	[m/s]
	(ウ)	$P =$	$(m \sin \theta_1 - M) g v_1$	[W]
	(エ)	$v_2 =$	$\frac{(M - m \sin \theta_2) g R}{(B L \cos \theta_2)^2}$	[m/s]

医学部に強い! 60年の信頼と実績

学校法人
専修学校

北九州予備校



北予備公式HP

413

氏 名

受 験 番 号

413

受 験 番 号

令和8年度 物 理 解答用紙 (その3)

3

I	(a)	$f_0 = \frac{V}{2L}$	[Hz]
	(b)	$\frac{f_A}{f_B} = \frac{V + v_p}{V - v_p}$	
	(c)	$\frac{2v_p}{V} f_0$	[回]
II	(d)	$b = f_A$	
	(e)	$c = \frac{(a-b)f_c}{a-b-f_c}$	
	(f)	$d = \frac{2(a-b)}{a-b-f_c} hc$	
	(g)	$\gamma_1 = \frac{L\lambda}{d}$	

医学部に強い!60年の信頼と実績

学校法人
専修学校

北九州予備校



北予備公式HP

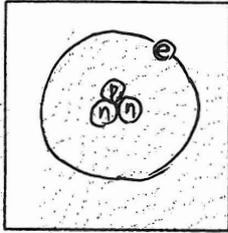
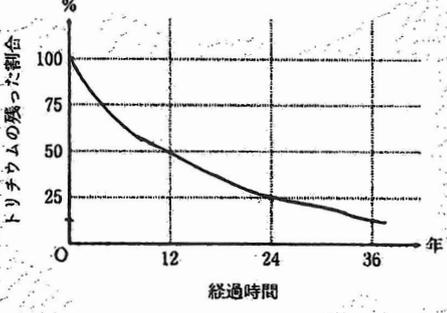
[Blank box for name]

[Blank box for exam number]

[Blank box for exam number]

令和8年度 物 理 解 答 用 紙 (その4)

4

I	(a)	$\frac{n_A}{n_B} = \frac{a}{b}$
	(b)	$r = \frac{a}{a+b}$
	(c)	$\frac{T}{T_B} = \frac{3ah+5b}{3a+5b}$
II	(d)	10) 位 体
	(e)	<p>トリチウムのモデル</p>  <p>Ⓟ: 陽子 Ⓜ: 中性子 Ⓧ: 電子</p>
	(f)	${}^{14}_7\text{N} + {}^1_0\text{n} \rightarrow {}^3_1\text{H} + {}^{12}_6\text{C}$
	(g)	${}^3_2\text{He}$
(k)	 <p>トリチウムの残った割合</p> <p>経過時間</p>	

医学部に強い! 60年の信頼と実績

学校法人
専修学校

北九州予備校



北予備公式HP