

--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

1

I	(1)	$a_1 = g(\sin \theta - \mu' \cos \theta)$	
	(2)	$v_1 = \sqrt{\frac{2a_1 h}{\sin \theta}}$	
	(3)	$L = \frac{v_1^2}{2\mu' g}$	
	(4)	$\mu' = \frac{\sin \theta}{4 \sin \theta + \cos \theta}$	
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)	$N_A = \left(\frac{3}{4}M - m\right)g$	
		$N_B = \left(\frac{1}{4}M + 2m\right)g$	
(8)	$\frac{3}{4}M$		

1	

1	

--

--	--	--	--

--	--	--	--

令和 8 年度 物 理 解答用紙 (その 2)

2

I	(ア)	$\frac{\epsilon_0 S}{d}$		〔F〕
	(イ)	$\frac{\epsilon_0 \epsilon_r S}{d(1 + \epsilon_r)}$		〔F〕
	(ウ)	(d)		
	(エ)	$\frac{1 + \epsilon_r}{\epsilon_r}$		〔倍〕
II	(オ)	大きさ	$I_1 = \frac{v_1 BL \cos \theta_1}{R}$	〔A〕
		向き	(a)	
	(カ)	$v_1 = \frac{mg \sin \theta_1 - Mg}{(BL \cos \theta_1)^2} R$		〔m/s〕
	(キ)	$P = mgv_1 \sin \theta_1 - Mgv_1$		〔W〕
	(ク)	$v_2 = \frac{Mg - mg \sin \theta_2}{(BL \cos \theta_2)^2} R$		〔m/s〕

2	

2	

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)	$c = \frac{f_C(a - b)}{a - b - f_C}$	
	(f)	$d = \frac{2r_C(a - b)}{a - b - f_C}$	
	(g)	$y_1 = \frac{L}{d} \lambda$	

3	

3	

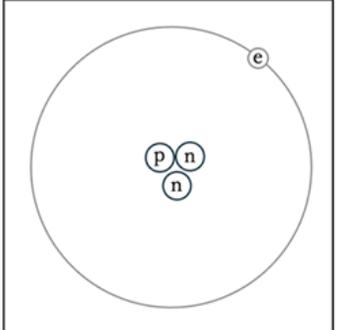
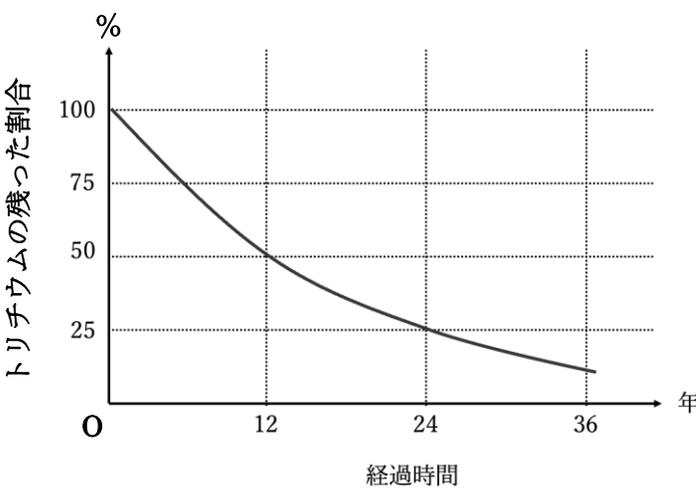
--

--	--	--	--

--	--	--	--

令和8年度 物 理 解答用紙 (その4)

4

I	(あ)	$\frac{n_A}{n_B} = \frac{a}{b}$
	(い)	$r = \frac{a}{a+b}$
	(う)	$\frac{T}{T_B} = \frac{3ab+5b}{3a+5b}$
II	(え)	同位体
	(お)	<p>トリチウムのモデル</p>  <p style="text-align: center;">(p) : 陽子   (n) : 中性子   (e) : 電子</p>
	(か)	${}^{14}_7\text{N} + {}^1_0\text{n} \rightarrow {}^3_1\text{H} + {}^{12}_6\text{C}$
	(き)	${}^3_2\text{He}$
(く)		

4	

4	