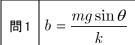
# 理科(物理) 早稲田大学 基幹·創造·先進理工学部 1/3

( <u>I</u> )													
(1)	g	(2)	h	(3)	a	(4)	d	(5)	f	(6)	e	(7)	c
(8)	b	(9)	h	(10)	c	(11)	g	(12)	a	(13)	d	(14)	f

### 理科(物理)

#### 早稲田大学 基幹·創造·先進理工学部 2/3

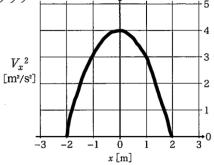
(II)



問 2 
$$V_b = a\sqrt{rac{k}{m}}$$

問 3 
$$V_x^2 = \frac{k}{m}(a^2 - x^2)$$

グラフ がラフ f グラフ



問5 
$$V_0 = \sqrt{2gh_0}$$

問 6 
$$V_a = V_0 + d\sqrt{\frac{k}{2m}}$$

$$V_{\scriptscriptstyle b} = V_{\scriptscriptstyle 0} - d\sqrt{\frac{k}{2m}}$$

問7 
$$h_1 = \frac{V_a^2}{2g}$$

$$V_{_1}=\sqrt{2gh_{_0}}$$

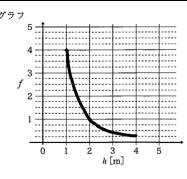
問8 
$$f = \frac{h_0 h_1}{h^2}$$

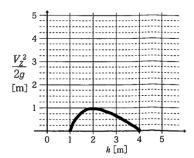
$$V_{_{z}}^{^{2}}=\frac{2g}{h}H_{_{1}}H_{_{2}}$$

問 9 
$$h_2 = \sqrt{h_0 h_1}$$

$$V_z^2 = 2gaR^2$$

問 10





問11

曲面の内側に沿って回転しながら,高さ $h_0$ と $h_1$ の間を往復する。

## 理科(物理) 早稲田大学 基幹·創造·先進理工学部 3/3

$({\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I})$								
	1を貫く磁束:	2を貫く磁束						
問 1	$\mu_{_0} rac{N_{_1}}{d} S_{_1} lpha t$	$\mu_{_0}rac{N_{_1}}{d}S_{_1}lpha t$						
問2	$-rac{\mu_{_{0}}N_{_{1}}N_{_{2}}S_{_{1}}}{R_{_{2}}d}lpha$							
問3	(1) $R_{_{\rm I}}\alpha$	$\mu_{\scriptscriptstyle 0} \frac{N_{\scriptscriptstyle 1}^{\; 2}}{d} S_{\scriptscriptstyle 1} \alpha$						
問4	$\frac{3}{2} \! \left( \frac{\mu_{_{\!0}} N_{_{\!1}}{}^2 S_{_{\!1}}}{d} \right) \! \alpha^2 T_{_{\!0}}^{^2} - \frac{T_{_{\!0}}}{R_{_{\!2}}} \! \left( \frac{\mu_{_{\!0}} N_{_{\!1}} N_{_{\!2}} S_{_{\!1}}}{d} \right)^{\!2} \alpha^2$							
問 5	$ABaoldsymbol{\omega}_0$							
問6	$I_{_{0}}=\frac{ABbc\omega_{_{0}}}{\rho}$							
問 7	$rac{2\pi A^2 B^2 abc \omega_{_0}}{ ho}$							
問8	$\frac{I_{\scriptscriptstyle 0}}{2T} \tag{5}$	$-\frac{LI_{0}}{2rT}$ (6)						
	$-rac{I_0}{T}$	$ \left(5 + \frac{L}{rT}\right) I_0 $ 時間帯[II]:						
問9	時間帯[I]: $-rac{MI_0}{2RT}$	時間帯[II]: $rac{MI_{_0}}{RT}$						
問 10	4倍							