

## 理科（物理） 解答用紙（5の1）

1

[I]	(1)	$\frac{b}{2} - \frac{a}{2} \tan \theta_1$
	(2)	$\frac{b}{a}$
	(3)	$\tan \theta_1$
[II]	(4)	$N = mg \cos \theta_2 - m\alpha \sin \theta_2$
	(5)	(運動方程式) $M\alpha = N \sin \theta_2$
	(5)	$\alpha = \frac{mg \cos \theta_2 \sin \theta_2}{m \sin^2 \theta_2 + M}$
	(6)	$\beta = \alpha \cos \theta_2 + g \sin \theta_2$

受験番号

点

理科（物理） 解答用紙（5の2）

2	[I]	(1)	$\frac{Mg}{A} + p_0$	[Pa]	
		(2)	$\left(\frac{Mg}{A} + p_0\right) \frac{V}{RT}$	[mol]	
	(3)	圧力	$p_0$	[Pa]	
		(3)	体積	$\left(\frac{Mg}{A} + p_0\right) \frac{V}{p_0}$	[m <sup>3</sup> ]
[II]	(4)(5)				

受験番号	
------	--

点	
---	--

## 理科（物理）解答用紙（5の3）

3

【Ⅰ】	(ア)	$7.0 \times 10^3$
	(イ)	$1.75 \times 10^2$
	(ウ)	0.33 $\left(\frac{1}{3}$ でも可とする)
	(エ)	$9.0 \times 10^3$
	(オ)	$1.65 \times 10^2$
【Ⅱ】	(カ)	$uBl$
	(キ)	$\frac{(uBl)^2}{R}$
	(ク)	$\frac{uBl}{2}$
	(ケ)	$\frac{(uBl)^2}{4R}$
	(コ)	$\frac{u(Bl)^2}{2R}$

受験番号

点

## 理科（物理） 解答用紙（5の4）

4	[I]	(ア)	$5.27 \times 10^2$
		(イ)	5.57
		(ウ)	ドップラー
[II]	(エ)	$4.00 \times 10$	
	(オ)	$8.50 \times 10^2$	
	(カ)	$1.42 \times 10^3$	

受験番号	
------	--

点
---

## 理科（物理） 解答用紙（5の5）

5	(1)	$\sqrt{\frac{2FL}{m}}$
	(2)	$\frac{5}{9}v_0$
	(3)	$\sqrt{\frac{50FL}{81m} - 2gh}$
	(4)	$h + \frac{v_B^2 \sin^2 \theta}{2g}$
	(5)	$-\sqrt{2g(H - y_0)}$
	(6)	$\sqrt{\frac{h}{2H-h}}$

受験番号

点