

解答紙

(3枚のうち1枚目)

[1] (45点)

[1]の採点

--	--

問 1	(1)	F_x の大きさ :	F_y の大きさ :
	(2)	$(v_{1x}, v_{1y}) = (\quad , \quad)$	
		$(v_{2x}, v_{2y}) = (\quad , \quad)$	
	(3)	$\Delta v_x =$	$\Delta v_y =$
	(4)	$a_x =$	$a_y =$
(5)	$r =$		
問 2	(1)	$v_{\perp} =$	(2) $U =$
	(3)	$E =$	
		$r_c =$	
	(4)		
問 3	(1)	$E_0 =$	(2) $v_{\min} =$

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

解答紙

(3枚のうち2枚目)

[2] (40点)

[2]の採点

--	--

問 1	(1)	$I_0 =$	(2)																																																																																
	(3)	$N(\theta) =$																																																																																	
	(4)	$\theta_1 =$	$\theta_2 =$																																																																																
	(1)		(2)																																																																																
問 2	(3)																																																																																		
	(4)	$\frac{\Delta\Phi(t)}{\Delta t} =$																																																																																	
	(5)	$I(t) =$																																																																																	
	(適切なものをひとつ丸で囲め)																																																																																		
	$W' < W_0$ $W' = W_0$ $W' > W_0$																																																																																		
	(6)	(理由を80字以内で述べよ：解答欄は16列×5行=80マス)																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																																																			

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

解答紙

(3枚のうち3枚目)

[3] (40点)

[3]の採点

--	--

問 1	(1)		
	(2)	$\frac{h'}{h} =$	
問 2	(1)	$\sin \theta_1 =$	(2) $\sin \theta_2 =$
	(3)		番号：
	(4)	$\theta_3 =$	(5) $f =$
	(6)	$f' =$	番号：
問 3	(1)	(a)	(b)
	(2)	(a)	(b)