

解 答 紙

(5 枚のうち 1 枚目)

〔 1 〕 (45 点)

問 1		
問 2	板 A の運動方程式	球 B の運動方程式
	$a =$	$F =$
問 3	x 座標 (1)	x 方向の速度
	(2)	
問 4	(1)	
	(2)	
	(3)	
問 5	(1)	板 A の運動方程式
	(2)	球 B の運動方程式
	(3)	$x =$
問 6	x 座標	$v' =$
		x 方向の速度
問 7		

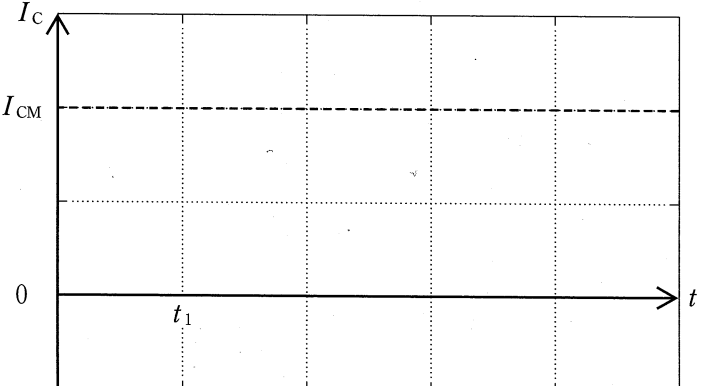
〔1〕の採点

--	--

解 答 紙

(5 枚のうち 2 枚目)

[2] (40 点)

問 1	(ア)	(イ)	
問 2			
問 3	理 由	(a) 内部抵抗の値が高い場合 (b) 内部抵抗の値が低い場合	
問 4	(ウ)	(エ)	(オ)

[2] 問 1 ~
問 4 の 採 点

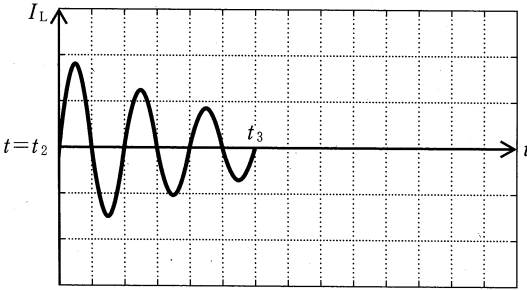
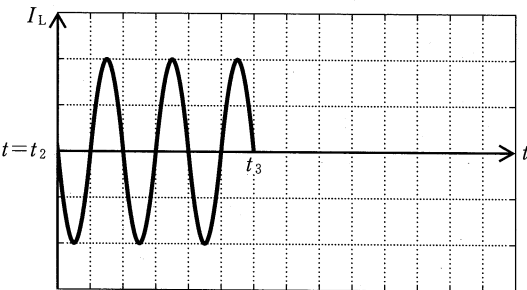
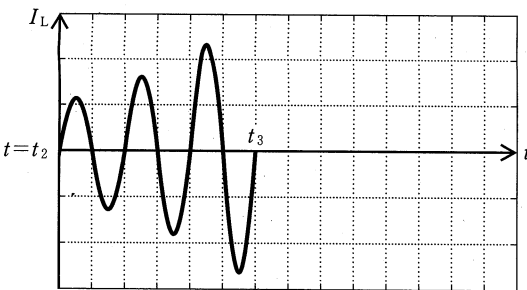
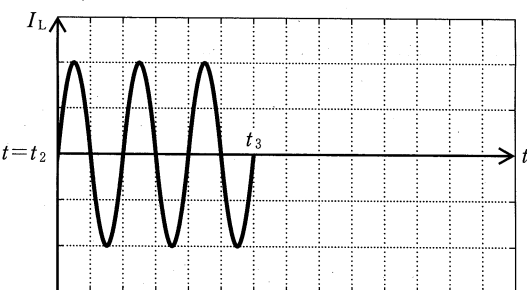
--	--

解 答 紙

(5 枚のうち 3 枚目)

〔2〕 問 5 ～
問 8 の採点

--	--

問 5	(カ)		(キ)		
	(ク)		(ケ)		
問 6	<div><div></div><div>(a)</div></div> <div><div></div><div>(b)</div></div>				
	<div><div></div><div>(c)</div></div> <div><div></div><div>(d)</div></div>				
	問 7	(コ)		(サ)	
	問 8	問 6 で選択した波形に時刻 $t = t_3$ [s] 以降の変化の概形を三周期分続けて描け。			

解 答 紙

(5 枚のうち 4 枚目)

〔 3 〕 (40 点)

問 1	$T_A =$
問 2	$W_{OA} =$
	$Q_{OA} =$
問 3	$T_B =$
問 4	$\Delta U_{OB} =$
問 5	$p_C =$
問 6	$T_C =$
問 7	$\Delta U_{OC} =$
	$W_{OC} =$

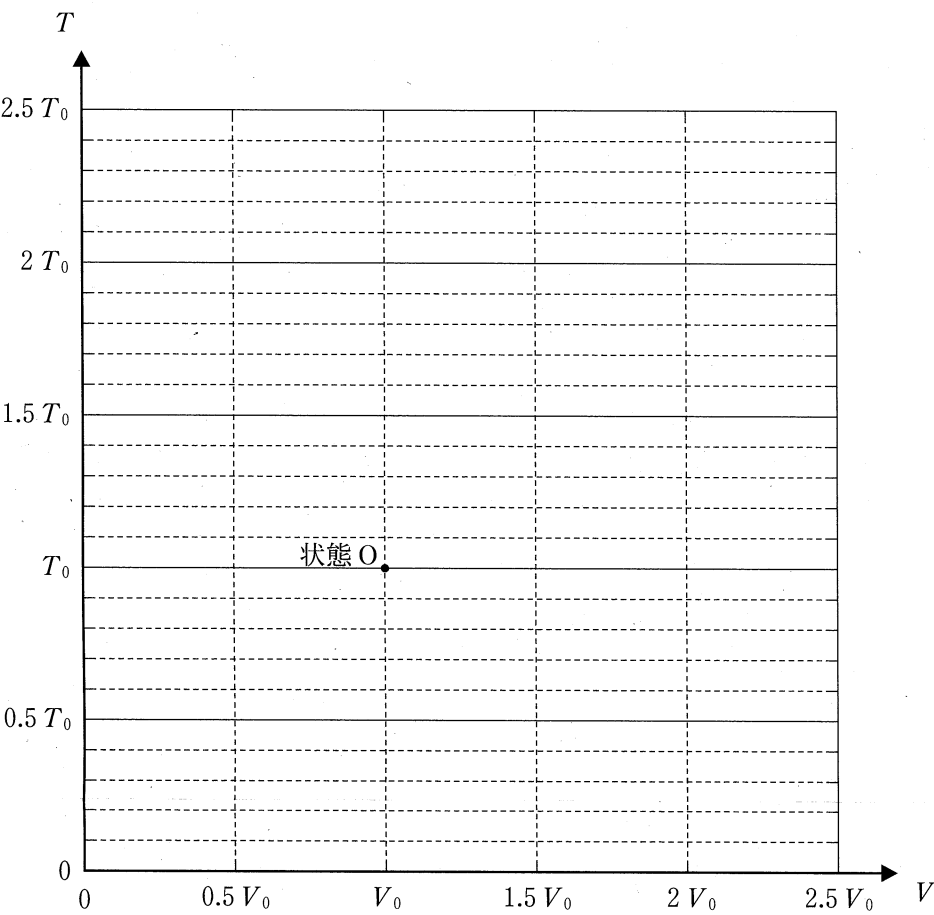
〔 3 〕 問 1 ～
問 7 の 採 点

--	--

解 答 紙

(5 枚のうち 5 枚目)

問 8



注意：どの点が状態 A, 状態 B, 状態 C であるか, はっきりと示すこと。

問 9

$Q_{AC} =$

問10

$e =$

[3] 問 8 ~
問10 の 採 点

--	--