

--	--	--

問 1

12 点

$x$  方向の運動方程式

--

,  $y$  方向の運動方程式

--

$x(t) =$

--

,

$y(t) =$

--

問 2

6 点

解答合計

点

--	--	--

問 3

6 点

問 4  
(a)

12 点

(b)

$f =$

--

解答合計

点

--	--	--

問 5

12 点

ベクトル  $\vec{v}_1$  の  $x, y$  成分 :  $v_{1x} =$


,  $v_{1y} =$


ベクトル  $\vec{v}_2$  の  $x, y$  成分 :  $v_{2x} =$


,  $v_{2y} =$


問 6

4 点

問 7

6 点

力積の  $x$  成分

--

, 力積の  $y$  成分

--

解答合計

点

--	--	--

問 8

12 点

$\tan \theta =$

--

,  $V =$

--

解答合計

点

--	--	--

問 1		8 点
(a)	$L_2$ が $L_1$ から受ける 単位面積あたりの力の向き <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/> , 力の大きさ <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/>	
(b)	$L_2$ が下の板から受ける 単位面積あたりの力の向き <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/> , 力の大きさ <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/>	
問 2		6 点
	$\mu$ の単位 <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/>	
問 3		6 点
	$F =$ <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/>	
問 4		8 点
(a)		
(b)	単位時間・単位面積あたりの運動量の移動 <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/>	
	$\mu =$ <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/>	

解答合計
点

--	--	--

問 5 8 点

(a)

$p(y)$  の方程式

(b)

$f(y)$  の方程式

問 6 8 点

(a)

$p(y) =$

(b)

$C =$

問 7 6 点

$Q =$

解答合計
点

--	--	--

問 8  
(a)

8 点

(b)

$J_i =$

--

$\Delta E =$

--

問 9

6 点

$B =$

--

解答合計

点

問 10 8 点

$C =$    $, u(y) =$

問 11 8 点

$h_\theta =$

解答合計  
点



--	--	--

問 1  
(a)

8 点

(b)

問 2

9 点

$R_1 =$

,  $R_2 =$

,  $R_3 =$

解答合計

点

--	--	--

問 3

8 点

端子 A , B 間の合成抵抗

--

問 4

8 点

解答合計

点

--	--	--

問 5

8 点

$I =$

問 6

9 点

(a)

$I_1 =$

(b)

$I_2 =$

(c)

解答合計

点

--	--	--

問 7  
(a)

10 点

$I, I_0, I_1$  を求める連立方程式  
(3 つの式の順序は問わない)


(b)

$I =$

--

解答合計

点

--	--	--

問 8  
(a)

10 点

$E_0 =$   ,  $R_0 =$

(b)

$I =$

解答合計

点

--	--	--

問 1		8 点
問 2		6 点
問 3	$l = $ <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> , $m = $ <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>	8 点
問 4	$l' = $ <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> , $m' = $ <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>	8 点

解答合計
点

--	--	--

問 5	6 点
問 6	6 点
問 7	8 点
$a = $ <input type="text"/> $, b = $ <input type="text"/>	
問 8	6 点
$D_0 = $ <input type="text"/>	

解答合計
点

--	--	--

問 9

8 点

合体までの時間 =

--

問 10

8 点

$a' =$

--

,  $b' =$

--

,  $d' =$

--

問 11

8 点

最低限必要な光の強度

--

解答合計

点