注 喜		
	÷	音

- 1. 解答用紙1から8のそれぞれ2か所の受験番号欄に受験番号を正確に記入しなさい。
- 2. 解答用紙1から8に解答を書きなさい。

_	4	`
ı	1	
ı		
`	•	_

問 1

$$v_1 =$$

問 2

問 3

$V_A =$		

問 4

途中の過程も記せ。 	
	$V_B =$

眲	
	J

			
途中の過程も記せ。			
V_j と V_{j+1} の関係式			
5 6			
途中の過程も記せ。			
	$V_s = $		
	$V_{S} = $		
	$V_{S} =$		
19 7	$V_{S} =$		
問 7	$V_{S} =$		
坦 7	$V_{S} = $		

問 8	
途中の過程も記せ。	
	$\alpha = $
N. 10 0 H A	N 20 O H A
N = 10 の場合	N = 30 の場合
$\alpha =$	$\alpha = $
問 9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	I

採	:	点		欄	
問 1					
問 2	!			_	
問 3	3				
問 4					
問 5					
問 6					
問 7	,				
問 8					
問 9					
		(1)		
		T			

(2)

睅	

途中の過程も記せ。	
	(1)
問 2	
途中の過程も記せ。	
	(1)
	(,)
問 3	
途中の過程も記せ。	
	(J)

١					
١					
١					
١					
l					
_					
	問 5	1			
l					
l		_		点]]東]
1			問 1		
			問 1 問 2		
			問 2		
			問 2		
			問 2		
			問 2 問 3		
			問 3 問 4		
			問 3 問 4	(2)	

(3-1)					
問 1	n 型半導体				
	p 型半導体				
問 2			問 3		
問 4			問 5		
問 6	抵抗		抵抗率		
問 7					
問 8	途中の過程も記せ。				
				N =	
問 9	N =	(/m³)	T =	(s	3)

-2)	
問10	
α 崩壊	
β崩壊	
	į
.1. 1-4-	
γ崩壊	
問11	
$A_1 = $	
問12	
$A_k =$	

88	1	2
	- 1	a.

-			
途中の過程も記せ。			
		採点	点 欄
		問 1	
		問 2	
		問 3	
	$A_k = $	問 4	
問14		問 5	
途中の過程も記せ。			
		問 6	
		問 7	
		問 8	
	$T\frac{1}{2} =$	問 9	
	2	問10	
問15			
途中の過程も記せ。		問11	
		問12	
		問13	
		問14	
		問15	
	(mol)		3]

.