数学テスト(集合と論理) 試験時間 20min			
氏名:			
1	次の条件の否定を述べよ。		
((i) x>0 カンフ y≤0		
((ii) x≥2 または x<-3		
2	次のに最も適する語句を(ア)~(エ)から選べ		
((i) x<1 は x≤1 であるための。		
((ii) <i>xy+1=x+y</i> は <i>x</i> , <i>y</i> のうち少なくとも 1 つは 1 つであるための		
((ア)必要十分条件である		
((イ)必要条件であるが十分条件でない		
((ウ)十分条件であるが必要条件ではない		
((エ)必要条件でも十分条件でもない		
3	整数nの平方が3の倍数ならば、nは3の倍数であることを証明せよ。		

- ④ 実数 a に対して、2 つの集合を A={a-1, 4, a²-5a+6}, B={1, a²-4, a²-7a+12, 4} とする。A∩B={0, 4}であるとき、a の値を求めよ。
- ⑤ 次の命題の否定を述べよ
 - (i) n が整数のとき、 n^2 が偶数ならば n は偶数である。

- (ii) x が実数のとき、 $x^2=1$ ならば x=1 である。
- (iii) x, y が実数のとき、 $x^2+y^2=0$ ならば x=y=0 である。

<解答欄>

①(i)		①(ii)
②(i)	②(ii)	3
4		
(5)(i)		
⑤(ii)		
⑤(iii)		