

	V	F	
1. $A = \{b, a, d\}, B = \{a, c\}$ のとき、 $A \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$A \cup B$ 、 $A と B$ の積集	集合 $A\cap B$ 、 A と B の直積	
集合 $A \times B$ と、 A のべき集合 2^A をそれぞれ外延的記法	で書きなさい (要素を	省略せずに書くこと)。	
AUB Ja, b, c, d} Nepit ()	で囲む、集合し	まりで用さり	
AND 7 (10)			B
$A \times B \longrightarrow (b, a), (b, c), (a, a), (a, c), (a)$	d, ag, (d, c)	へのとならは	其なるそう
2+ + (a3, Eb3, Ed3, Ea, b3, Eb	, d3, Ea, d3, 8	b.a,d33	

(e) $|\lambda| =$

- 3. $\Sigma = \{0,1\}$ のとき、 Σ 上の言語 $A = \{\lambda,0,10\}$ について、以下の問いに答えなさい。
- (1) A^2 を外延的記法で書きなさい (要素を省略せずに書くこと)。 $A^2 = \{A, 0, 10, 00, 0[0, 10], 00, 0[0, 10], 00\}$

A2: AEAの連接

[2.0.10]. [2.0.10]

(2) A* の長さる以下の要素だけからなる集合を外延的記法で書きなさい(要素を省略せずに書くこと)。

[2]0,10,00,010,100,000}

A3-A2で3以下のほけ000のみ A4-A3で3以下のほはない。 A4の長生3以下の競もすりらなる集合は

4. $\Sigma = \{0,1\}$ とするとき、関数 $f: \Sigma \times \Sigma \to \underline{\mathcal{P}(\Sigma)}$ の定義域と値域をそれぞれ外延的記法で書きなさい (要素を省略せずに書くこと)。

定義域·公×公(0,1),(1,0),(1,1)}

值域: $P(\Sigma) = 2^{\Sigma} \{ \{ \} \}, \{ 0 \}, \{ 1 \}, \{ 0, 1 \} \}$