A - $A = \{a_1, a_2, ..., a_n, ...\}$

Λ (,).

A^* - A

L - A^*. $(L \subseteq A^*)$

- , $V, |V| = n$ $E, |E| = m$.   ,   . $G = (V, E)$.

$\rightarrow \ \rightarrow \ \rightarrow$

— (): ,   ,   ,   .
— (,):   ,   .

,   " ".
;   " ".

(. .   ),   .
— .

1) : , — " " " ".
2) : F -   ( ) $c(x)$ - , F .
: $x*$ F, $c(x*)$, ,   . .
3) :   ,   . . x $c(x)$, $c(x)$ $c(x*)$, . .   ,   .
4) :   ,   - ?

—   ,   . —   ,   . :   ,   .

⋮

1)

：N $a_1, a_2, ..., a_n$.

：（ ）?

，　　，　　'，　　　．

－，　（a_n，'N).

－，　（ ）.

－，　；　$a_1, a_2, ..., a_n$ ，　　，　B?

2)

：N.

：$a_1, a_2, ..., a_s$, $p_1, p_2, ..., p_s$: $N = a_1{}^{p_1}, a_2{}^{p_2}, ..., a_s{}^{p_s}$

．

3)

：N.

：N ?

－．

4)

：　$G = (V, E)$.

：　　?

－．

－，　　　　．

5)

：$G = (V, E)$,　　$A = (a_{ij})_{n \times n}$, $|V| = n$.

：　（ ）.

－．

－，　，，　　（ ）.

－，　'B　　$\leq B$.

－，　　　．

6)

：　F n　　　$K(x_1, x_2, ..., x_n)$.

：　$(x_1, x_2, ..., x_n) \in F^n : K(x_1, x_2, ..., x_n) = 1$?

－．

7)

：$G = (V, E)$　　B.

：　?

－．

－，　　，　　$\geq B$?

－，　　　．

8)

：$G = (V, E)$;　　$w_1, w_2, ..., w_n$; $|V| = n$; $|E| = m$; $s, t \in V$.

：　s　t.

－．

9)

：$G = (V, E)$;　　$w_1, w_2, ..., w_n$.

：　．

－．

10)

：$G = (V, E)$, $H = (U, W)$;　$|V| = |U| = n$,　$|E| = |W| = m$.

：$G \backsim H$?

－．

⋮

1)　－　　　　．　，　　，，，　．　－　，，　（，　..）　．，　，，　　，　．

2)　－，　　　．

NP -

P NP