

[9]

(i) (1-1)

(i) 2

(ii) 6

(iii) 1

(iv) 7

(1-2)

(1-2-1) a b a, b a b a, a a b a

(1-2-2)

⁰ A	B	C	¹ D
00	00	10	00

↓

⁰ A	¹ B	² C	³ D
00	01	20	00

↓

⁰ A	¹ B	² C	³ D
10	12	30	10

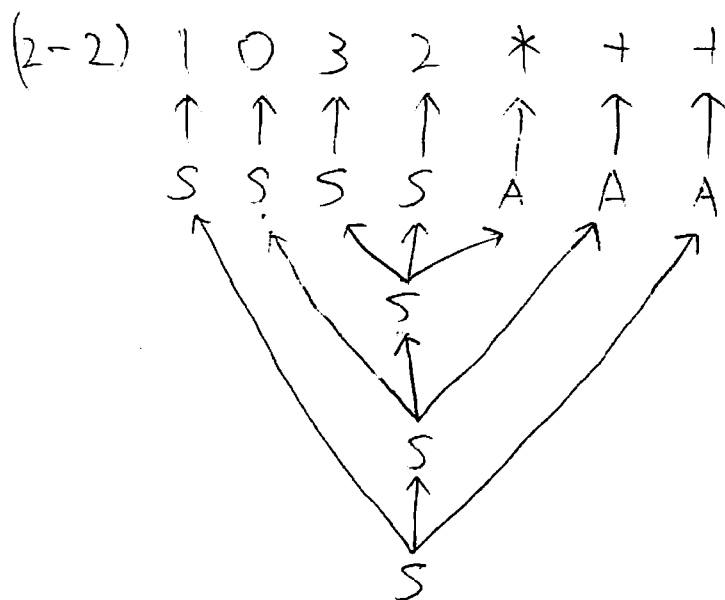
以上より、状態数を3以下に簡約化できない。

よって状態数が3のものは存在しない。

(-) (2-1) $S \rightarrow SSA \rightarrow SSASA, SSSAA$

SSASA の場合 $dd+d+, dd+d*, dd*d+, dd*d*$

SSSAA の場合 $ddd++, ddd+*, ddd*+, ddd**$



これを逆から書く。

(2-3) (2-3-1) 7

(2-3-2) $100 = 10 \times 10 = (3 \times 3 + 1) \times (3 \times 3 + 1)$ 左から
 $33*1 + 33*1 + *$ “ (長さは11)