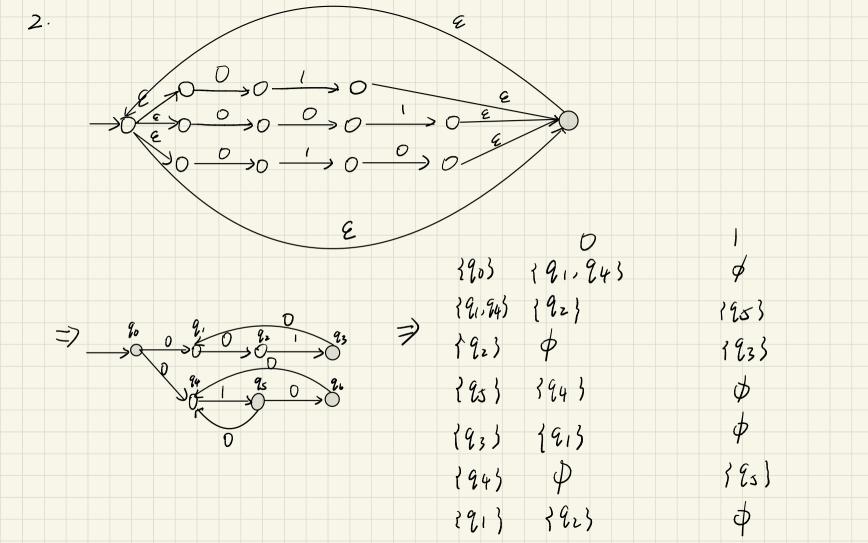
(b)
$$0*10*10*12*$$

(e) $0(\{0,1\}\{0,1\})* + \{10,11\}(\{0,1\}\{0,1\})*$

(l) $(1*00+01*0+001*)*$

(n) $\{0,1\}\{0,1\}*$

∑={0,1}



4. (b)
$$\rightarrow 0$$
 $\rightleftharpoons 0$ $\Rightarrow 0$

→ ((a+b) a+b(bb)+a)*

4. No, L= (a+b)(a+b)* Lo= {s|s|a paper a 的数=b的数} 显然,, Lo⊆L 且 Lo非正则·

サレモレキ为 finite language, 以前 L= { S1, ···, S4}, 从为有限数 那么有正则语言 L= S1+···+SH St. L= L, 得证.

6. (a) 设pl=p,记sp为长度为p的字符串。 SP为其色,那么 Y LEL, ∃S(L), ST.

l= S(L)))(0+1+2) S(L)()

于是取 w= SP(0+1+2) SP=XYZ (|XY| ≤ P) y= S¹³ 且 < 1≤ j ≤ P

型 XY²Z= SPS()(0+1+2) SP&L 得无值.

ry xy'= OP+113P 年L > 得音自.