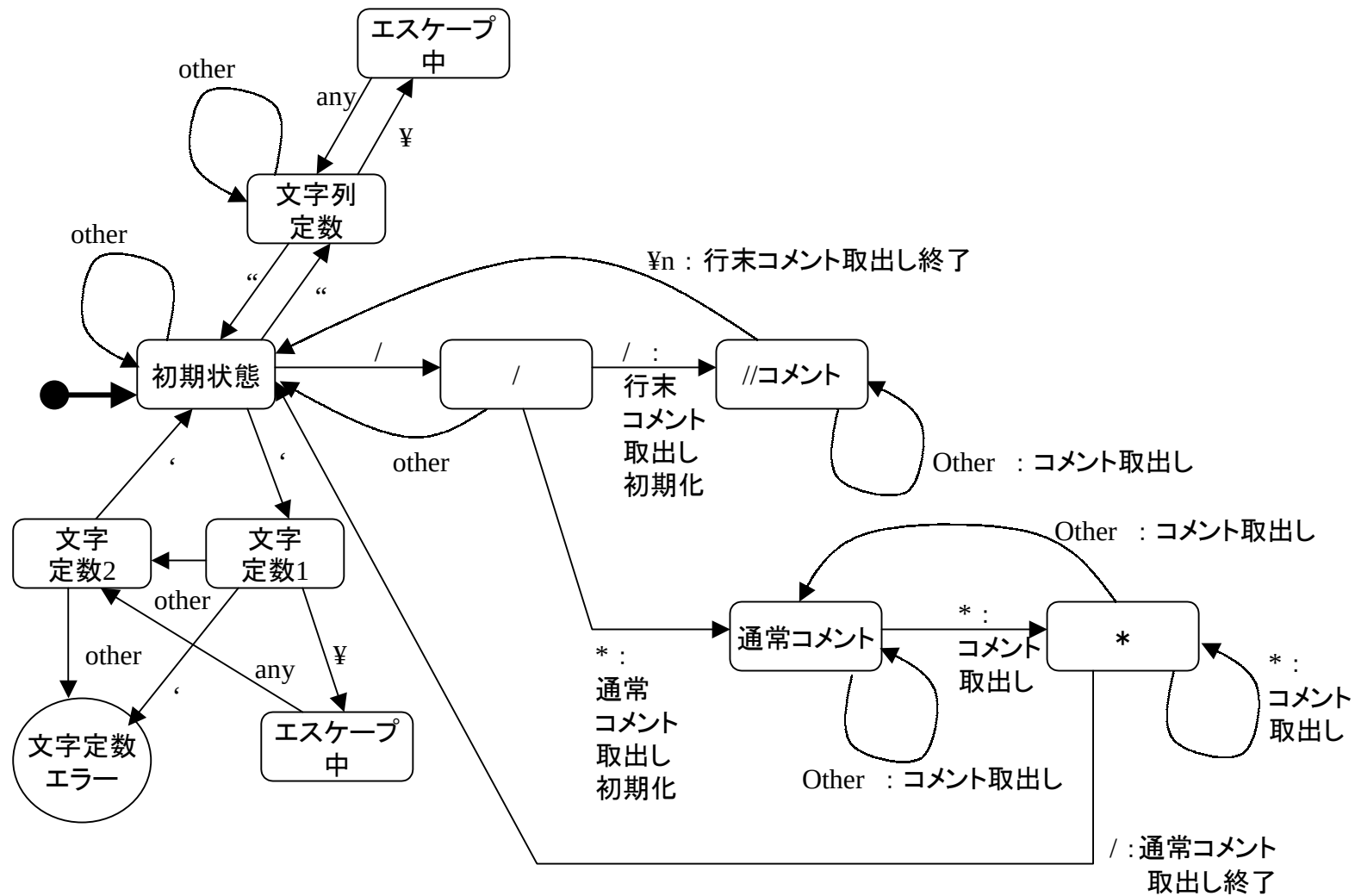
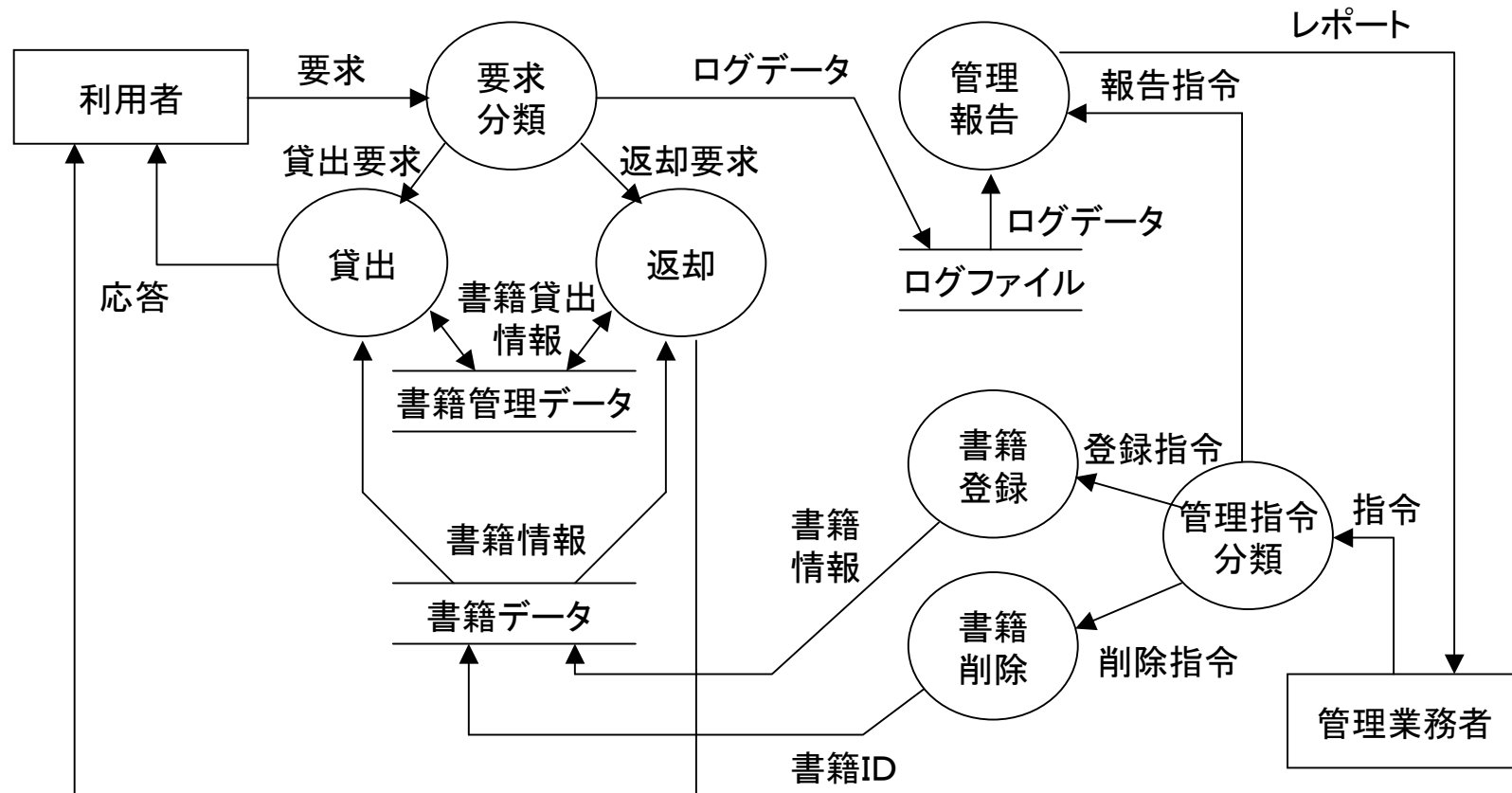


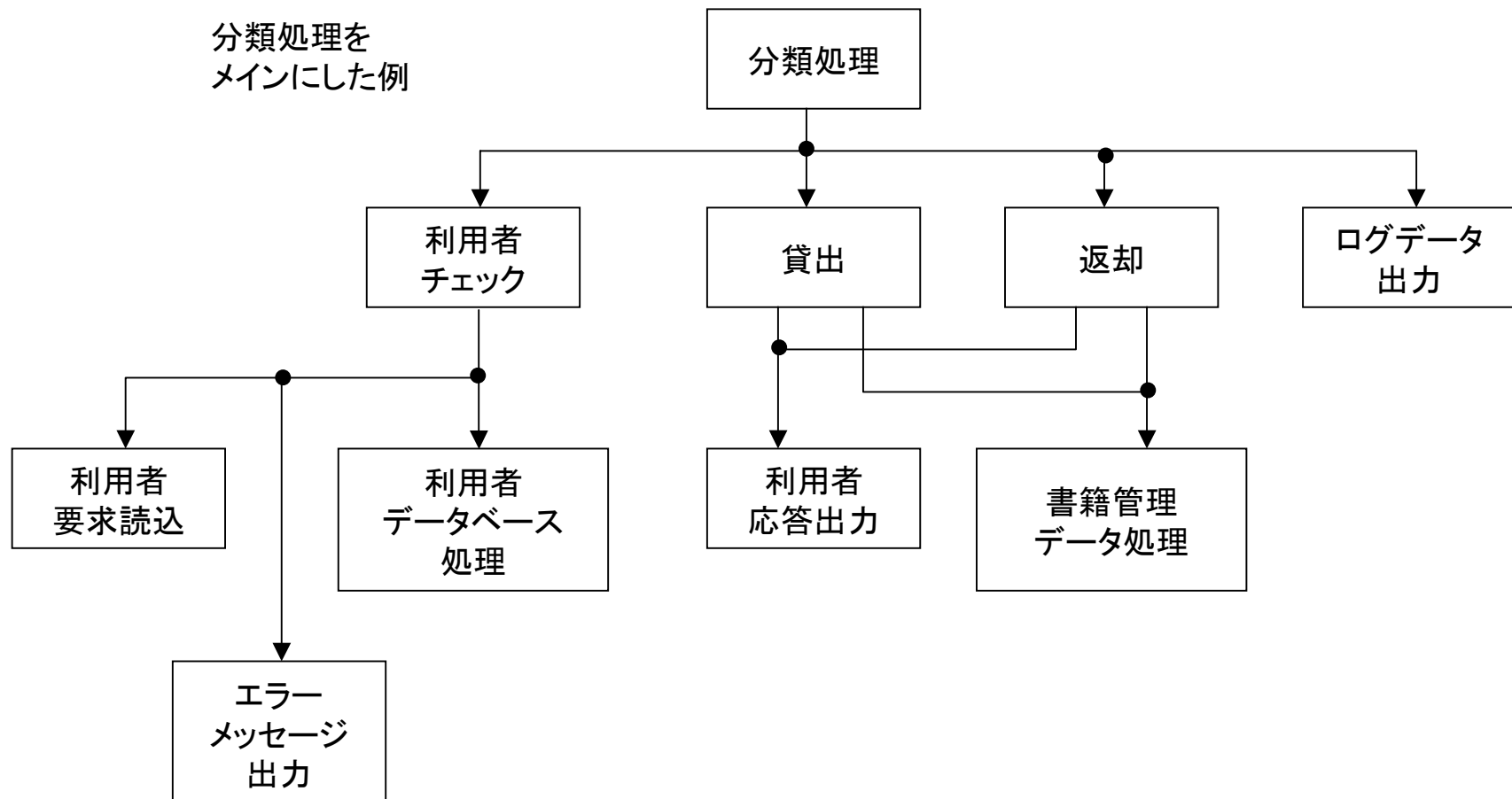
解答2-7 コメント取出し状態図



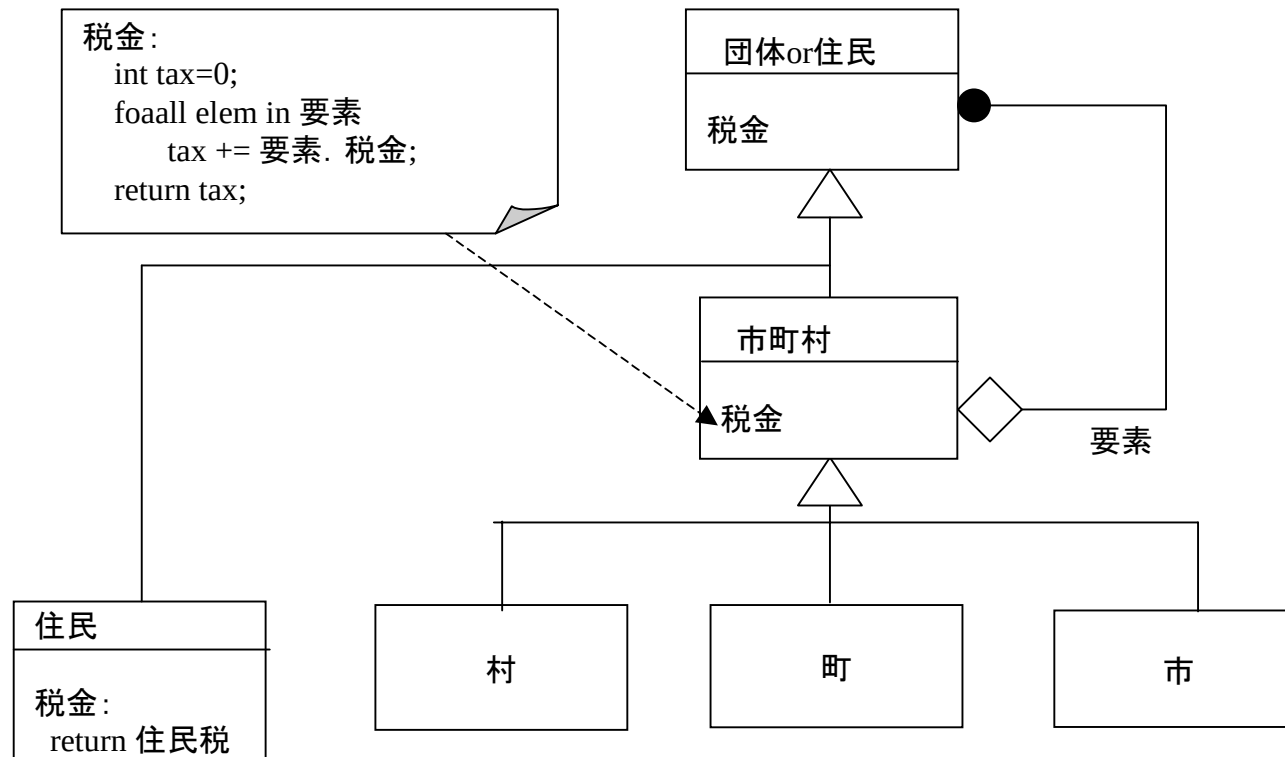
解答5-4 書籍の登録・削除付きDFDの例



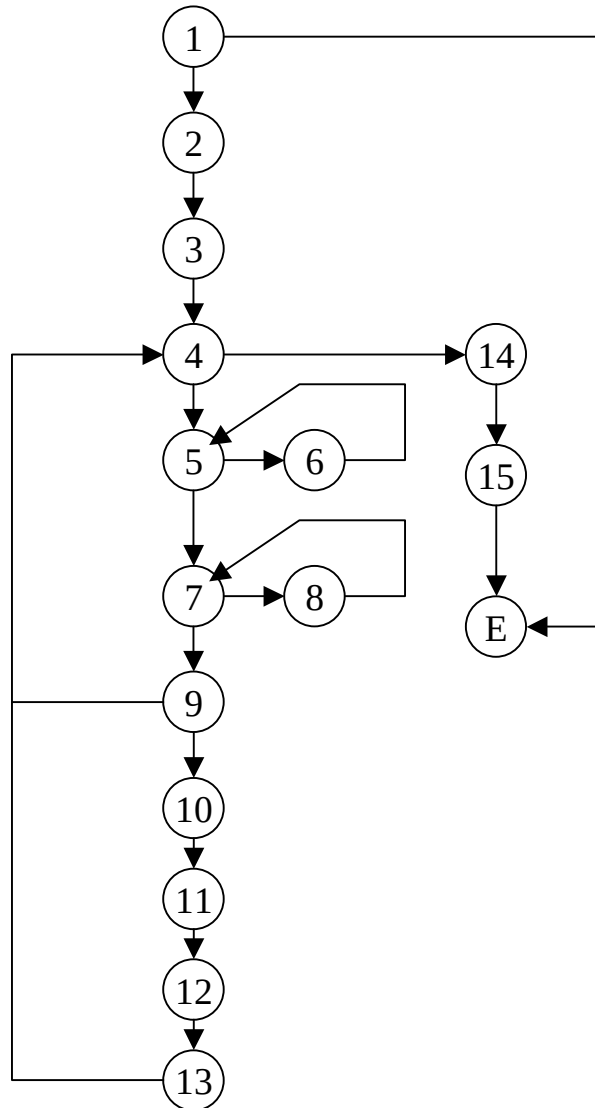
解答5－6 図5－3のDFDのSC変換例



解答8-1



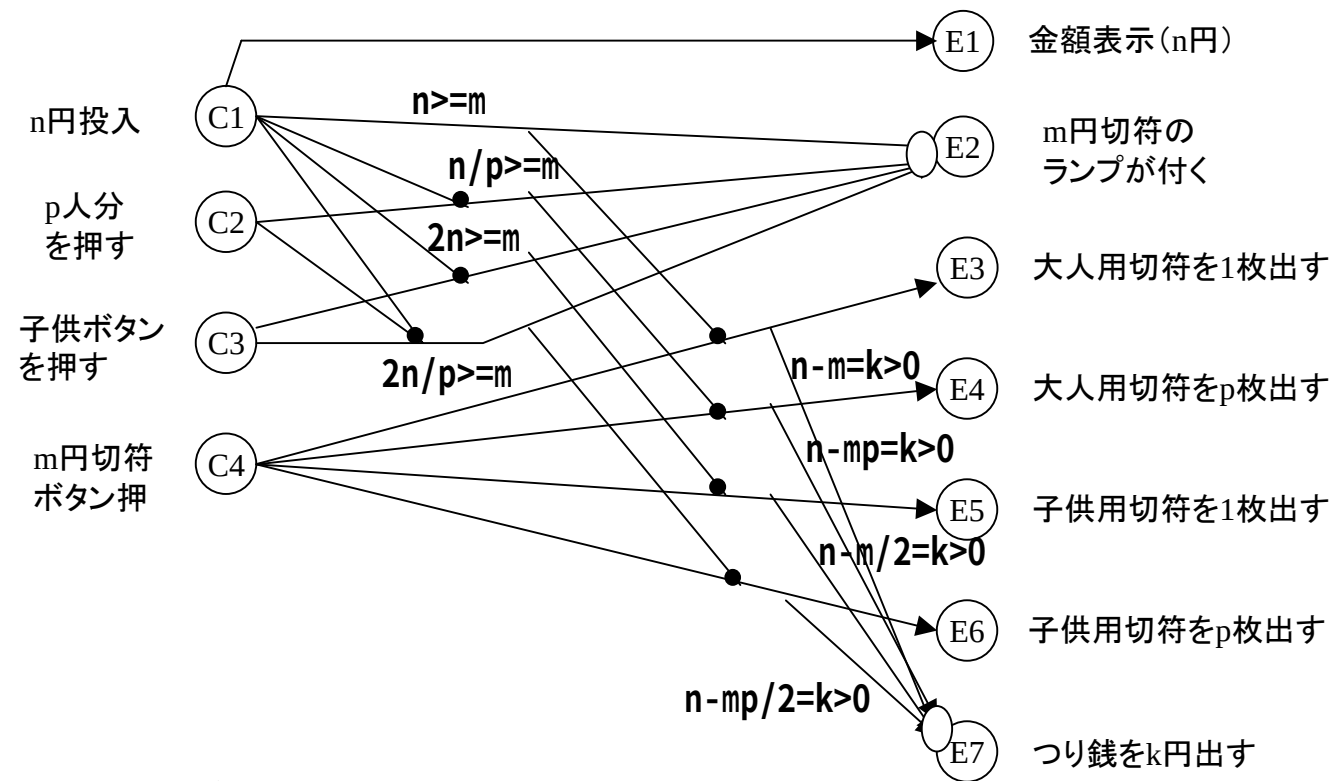
解答9-3



```
1.  if(from=>to)
2.  pivot=data[...
3.  left=from...
4.  while(left...
5.  while(data[left]...
6.  left++;
7.  while(data[right]...
8.  right--;
9.  if(left<=right)
10. temp=data[left];
11. data[left]=...
12. data[right]=...
13. left++; right--;
14. qsort(data,from,right);
15. qsort(data,left,to);
```

辺の数:20 節数:16
 $CV=20-16+2\times 1=6$

解答9-4の例



● かつ

0 または

Operator	Num
qsort()	3
int	4
[]	8
,	9
{}	3
;	14
if()	2
>=	1
return	1
=	6
+	1
/	1
while()	3
<=	2
<	1
¥++	2
>	1
¥--	2
Total(N1)	64
種類数(n1)	18

Operand	Num
data	10
from	5
to	5
pivot	4
left	10
right	10
temp	3
2	1
Total(N2)	48
種類数(n2)	8

測度	計算式	量
要素の種類数	$n=n1+n2$	26
プログラム長	$N=N1+N2$	112
見積もり長	$Ne=n1 \times \log_2 N1 + n2 \times \log_2 N2$	153
プログラム量	$V=N \times \log_2 n$	526
プログラム抽象度	$L=Vd/V$	0.034
見積もり抽象度	$Le=(2/n1) \times (n2/N2)$	0.019
プログラミング量	$E=V/L$	15317
見積もり時間	$Te=E/18$	851

最も簡単な表現のプログラム量 (Vd)	18
---------------------	----

解答9－6