

知識工学

岡山大学自然科学研究科

講師 竹内孔一

ベイジアンネットワークの構築

- 以下のようにお弁当を購入するデータが得られた。ベイジアンネットワークを作成せよ

CPT(conditional probability table)
条件付き確率表も作成すること

料理	おかず	価格	弁当の購入
和	多	中	正
和	少	高	負
中華	少	中	正
中華	多	高	負
洋	多	中	正
洋	少	中	負
和	少	中	正
洋	少	高	負

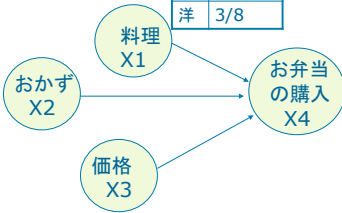
注)考え方によりネットワークは異なる

ベイジアンネットワークの構築

- 依存関係の整理
- 条件付確率表の作成

X2	P(X2)
多	3/8
少	5/8

X1	P(X1)
和	3/8
中	2/8
洋	3/8

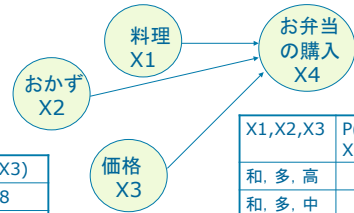


練習23

- X3, X4に関する条件付確率表を同様に完成させよ

X1	P(X1)
和	3/8
中	2/8
洋	3/8

X2	P(X2)
多	3/8
少	5/8



ヒント

X3	P(X3)
高	3/8
中	5/8

X1, X2, X3	P(X4=正 X1, X2, X3)
和, 多, 高	0/8
和, 多, 中	1/8
....