

【2】 =====

図 3-1 (a) では,

斜線領域は $\bar{B} \cap \bar{C}$,

塗り潰された領域は $\bar{B} \cap C \cap \bar{D}$ と書ける.

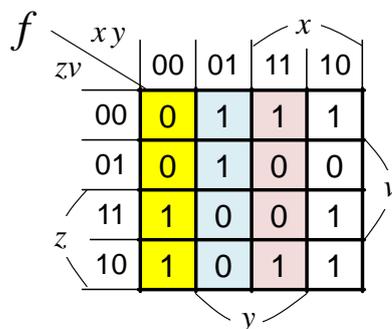
図 3-4 (b) では,

斜線領域は $(\bar{A} \cap \bar{C} \cap D) \cup (B \cap \bar{C} \cap D) = (\bar{A} \cup B) \cap \bar{C} \cap D$,

塗り潰された領域は $(A \cap \bar{B} \cap C) \cup (\bar{B} \cap C \cap \bar{D}) = (A \cup \bar{D}) \cap \bar{B} \cap C$ と書ける.

【3】 =====

カルノー図を先に書く方が考えやすい. (色は, 下の説明のために付けた)



上のカルノー図より, 右の真理値表が得られる.

上のカルノー図における色と下の真理値表の色が対応していることが分かるであろう. ただし, $(z, v) = (1, 1)$ と $(z, v) = (1, 0)$ の上下の順番がカルノー図と真理値表とでは異なることに注意せよ.

x	y	z	v	f
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0