

컴퓨터과학기초 6 주차 과제

2022.4.4 ~ 4.10.

컴퓨터정보과 이수정교수

[1] 다음 진리표의 카르노 맵을 작성한 것 중 옳은 것은?

입력		출력
A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

①

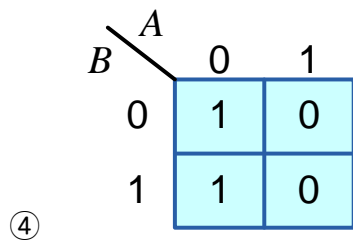
B	A	0	1
0		1	1
1		0	0

②

B	A	0	1
0		0	1
1		1	0

③

B	A	0	1
0		0	0
1		1	1



[2] 다음 진리표를 곱의 합 형식으로 표현한 것은?

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

- ① $F(A, B, C) = \Sigma m(1, 2, 5, 6)$
- ② $F(A, B, C) = \Sigma m(1, 4, 5, 6)$
- ③ $F(A, B, C) = \Sigma m(3, 5, 6, 7)$
- ④ $F(A, B, C) = \Sigma m(1, 3, 5, 6)$

[3] 다음 중 최소항(minterm)에 대해 바르게 설명한 것은?

- ① 출력값이 0인 부분
- ② 출력값이 1인 부분
- ③ 출력값이 그 자체인 부분
- ④ 출력값이 OR형태로 결합된 부분