

# 課題 第9回 : PLA

2

- $1 \& 0 \rightarrow 0$
- $1 \& * \rightarrow 1$
- $0 \& * \rightarrow 0$
- $* \& * \rightarrow *$

□  $y_1$  のカルノー図

$x_4x_3 \backslash x_2x_1$	00	01	11	10
00	*	1	*	*
01	1	0	0	*
11	*	0	1	*
10	1	1	1	1

$y_2$  のカルノー図

$x_4x_3 \backslash x_2x_1$	00	01	11	10
00	1	*	*	0
01	0	1	*	*
11	*	1	*	1
10	0	1	*	0

□ 共用のカルノー図

$x_4x_3 \backslash x_2x_1$	00	01	11	10
00	1	1	*	0
01	0	0	0	*
11	*	0	1	1
10	0	1	1	0

共用

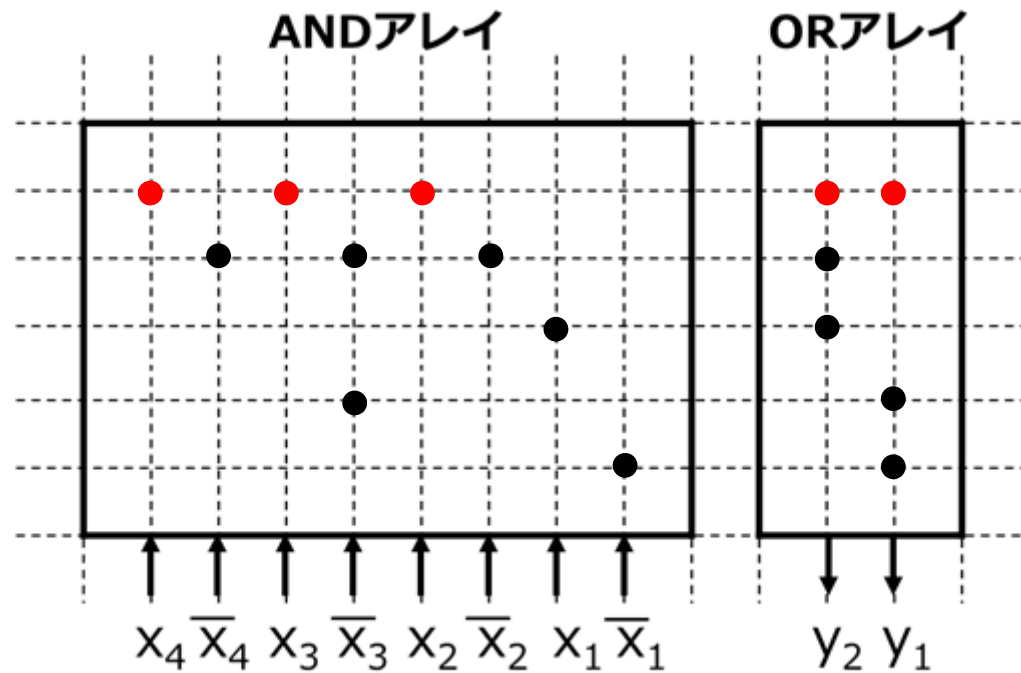
$$y_1 = \bar{x}_1 \vee \bar{x}_3 \vee x_4x_3x_2$$

$$y_2 = x_1 \vee \bar{x}_4\bar{x}_3\bar{x}_2 \vee x_4x_3x_2$$

$x_4$	$x_3$	$x_2$	$x_1$	$y_2$	$y_1$	共用
0	0	0	0	1	*	1
0	0	0	1	*	1	1
0	0	1	0	0	*	0
0	0	1	1	*	*	*
0	1	0	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0	0
0	1	1	0	*	*	*
0	1	1	1	*	0	0
1	0	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	0
1	0	1	1	*	1	1
1	1	0	0	*	*	*
1	1	0	1	1	0	0
1	1	1	0	1	*	1
1	1	1	1	*	1	1

# 課題 第9回 : PLA

3



$$y_1 = \bar{x}_1 \vee \bar{x}_3 \vee x_4 x_3 x_2$$

$$y_2 = x_1 \vee \bar{x}_4 \bar{x}_3 \bar{x}_2 \vee x_4 x_3 x_2$$