

デジタル回路
第03講

ワークシート
負論理とゲート



専門学校 静岡電子情報カレッジ

ITゲーム&ロボットシステム学科

ロボットシステム研究 & ITスペシャリスト研究

有賀 浩

NAND

入力：正論理、出力：負論理 のAND

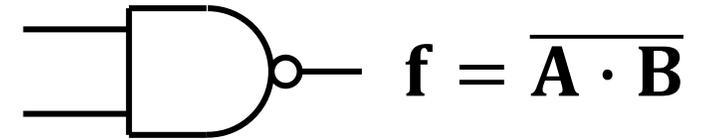
NOR

入力：正論理、出力：負論理 のOR

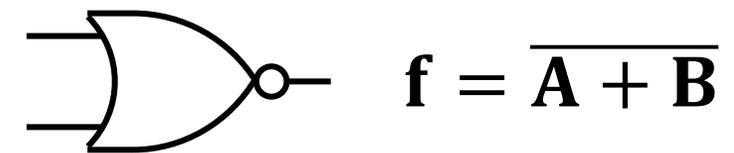
論理が異なっても

AND、ORの基本は不変

2つのゲートの真理値表を作成せよ



A	B	f
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

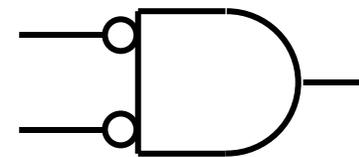


A	B	f
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

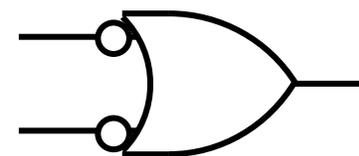
入力：負論理 出力：正論理 のAND

入力：負論理 出力：正論理 のOR

それぞれの真理値表、論理式を作成せよ



A	B	f
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

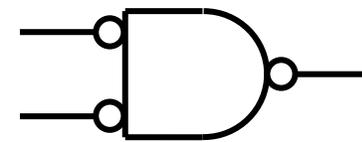


A	B	f
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

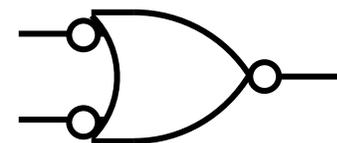
入力：負論理 出力：負論理 のAND

入力：負論理 出力：負論理 のOR

それぞれの真理値表、論理式を作成せよ



A	B	f
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	



A	B	f
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	