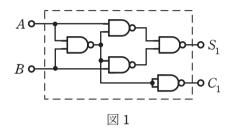
問 17 及び問 18 は選択問題であり, 問 17 又は問 18 のどちらかを選んで解答すること。 両方解答すると採点されません。

## (選択問題)

間18 以下の論理回路について,次の(a)及び(b)の間に答えよ。

(a) 図1に示す論理回路の真理値表として、正しいものを次の(1)~(5)のうちから一つ選べ。



(1)

入力		出力	
A	В	$S_1$	$C_1$
0	0	0	0
0	1	0	0
1	0	0	0
1	1	0	1

(2)

入	力	出	力
A	В	$S_1$	$C_1$
0	0	0	1
0	1	0	0
1	0	0	0
1	1	0	1

(3)

/				
	入力		出力	
	A	В	$S_1$	$C_1$
	0	0	0	0
	0	1	1	0
	1	0	0	0
	1	1	0	1

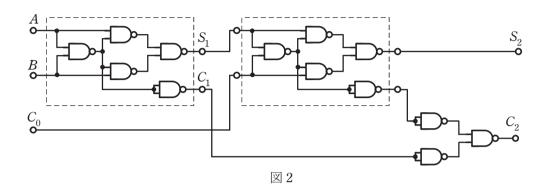
(4)

入	力	出	力
A	В	$S_1$	$C_1$
0	0	0	1
0	1	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1

(5)

入	力	出	力
A	В	$S_1$	$C_1$
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

(b) 図 1 に示す論理回路を 2 組用いて図 2 に示すように接続して構成したとき, A, B 及び  $C_0$  の入力に対する出力  $S_2$  及び  $C_2$  の記述として,正しいものを次の  $(1)\sim(5)$  のうちから一つ選べ。



- (1) A=0, B=0,  $C_0=0$ を入力したときの出力は,  $S_2=0$ ,  $C_2=1$ である。
- (2) A=0, B=1,  $C_0=0$ を入力したときの出力は,  $S_2=1$ ,  $C_2=0$ である。
- (3) A=1, B=0,  $C_0=0$ を入力したときの出力は,  $S_2=0$ ,  $C_2=1$ である。
- (4) A=1, B=0,  $C_0=1$ を入力したときの出力は,  $S_2=1$ ,  $C_2=0$ である。
- (5) A=1, B=1,  $C_0=1$ を入力したときの出力は,  $S_2=0$ ,  $C_2=1$ である。