

問 14 入力信号が A, B 及び C, 出力信号が X の論理回路が次の真理値表を満たしているとき, X の論理式として, 正しいものを次の (1) ~ (5) のうちから一つ選べ。

入力信号			出力信号
A	B	C	X
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

- (1) $X = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C + A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C}$
(2) $X = \overline{A \cdot B \cdot C} + \overline{A + B} + \overline{B + C} + \overline{C + A}$
(3) $X = \bar{A} \cdot B + \bar{B} \cdot C + \bar{C} \cdot A$
(4) $X = \overline{A \cdot B} + \overline{B \cdot C} + \overline{C \cdot A}$
(5) $X = \bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{C} \cdot \bar{A}$