

問14 次の真理値表の出力を表す論理式として、正しい式を次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

A	B	C	D	X
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

(1) $X = \bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot \bar{D} + B \cdot C \cdot D$

(2) $X = \bar{A} \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{D} + A \cdot B \cdot C$

(3) $X = \bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot \bar{D} + A \cdot B \cdot C$

(4) $X = \bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot \bar{C} + B \cdot C \cdot D$

(5) $X = \bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot \bar{C} + A \cdot B \cdot D$