

1. 次の論理式を簡単化しなさい。(復習)

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

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

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

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

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

$$(6) (A + \overline{B \cdot C}) \cdot (A + B \cdot C) =$$

2. 次の論理式を回路図にしないで (回路図の基本)

(1) $A + B$

(2) $A \cdot B$

(3) $\bar{A} \cdot \bar{B}$

(4) $\bar{A} + \bar{B}$

(5) $\overline{A \cdot B}$

(6) $\overline{A + B}$

(7) $\bar{A} \cdot B + C$

(8) $\bar{A} \cdot (B + C)$