

デジタル回路 ワークシート No.6

「論理式の簡単化と回路」

論理式を簡単化した後、回路図を書きなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

$$(9) A \cdot B \cdot C + \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B \cdot C + A \cdot B \cdot \bar{C} =$$