

[正解]

ウ $Y = \bar{A} + \bar{B} + C$

[解説]

正解はウの論理式です。

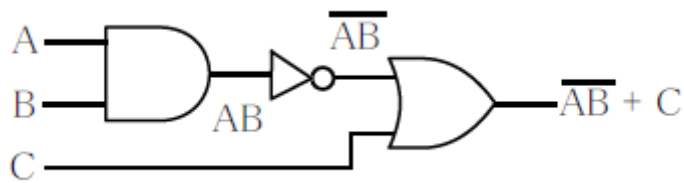


図 A 解答図 1

問題の回路では出力 Y が

$$Y = \overline{AB} + C$$

となります。ここでド・モルガンの定理を使えば、

$$\overline{AB} = \bar{A} + \bar{B}$$

なので、

$$Y = \bar{A} + \bar{B} + C$$

となります。したがって正解は **ウ** となり、**図 B** の回路は問題の回路と同じ動作をします。

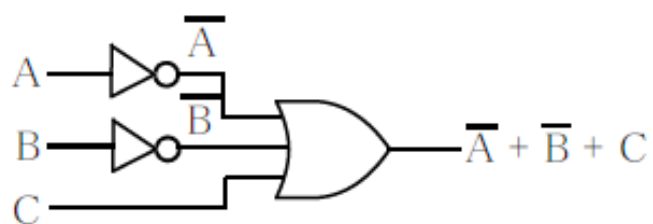


図 B 解答図 2