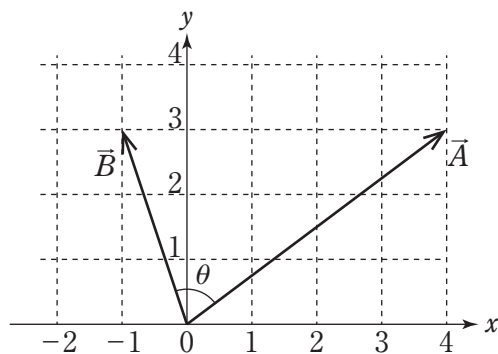


(専門試験 電気 No. 1)

図のように、二つのベクトル $\vec{A}$, $\vec{B}$ がある。二つのベクトルのなす角を θ としたとき、 $\cos \theta$ の値はいくらか。

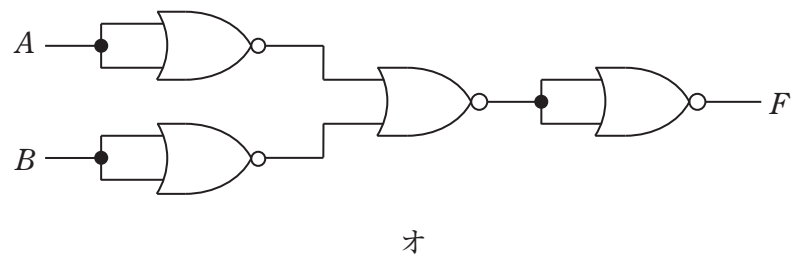
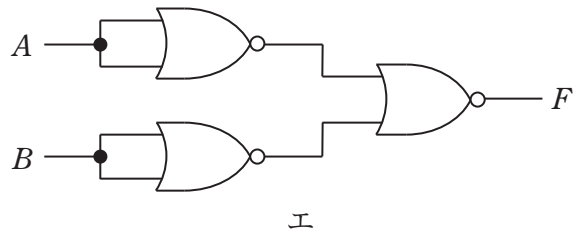
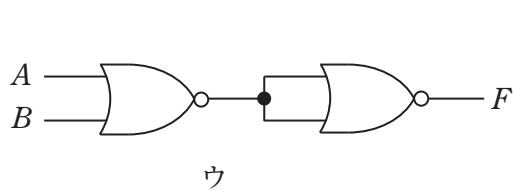
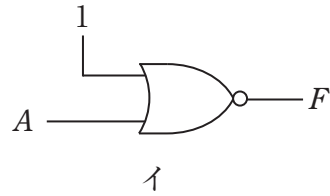
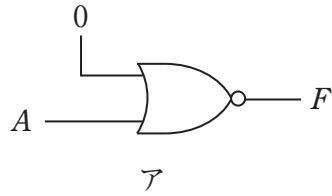


1. $\frac{1}{\sqrt{10}}$
2. $\frac{3}{\sqrt{10}}$
3. $\frac{1}{\sqrt{13}}$
4. $\frac{3}{\sqrt{13}}$
5. $\frac{1}{3\sqrt{13}}$

正答番号 1

(専門試験 電気 No. 2)

図のような、NOR 回路のみを組み合わせて構成した五つの回路ア～オがある。これらのうちから、NOT 回路 ($F = \bar{A}$)、AND 回路 ($F = A \cdot B$) と同じ動作をする回路をそれぞれ挙げているのはどれか。



	NOT 回路	AND 回路
1.	ア	ウ
2.	ア	エ
3.	ア	オ
4.	イ	ウ
5.	イ	エ

正答番号 2