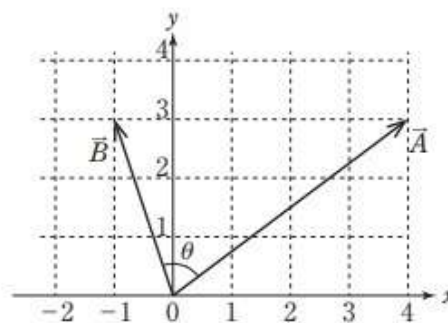


I 類（電気）専門試験

【例題 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  $\theta$  としたとき、 $\cos\theta$  の値はいくらか。



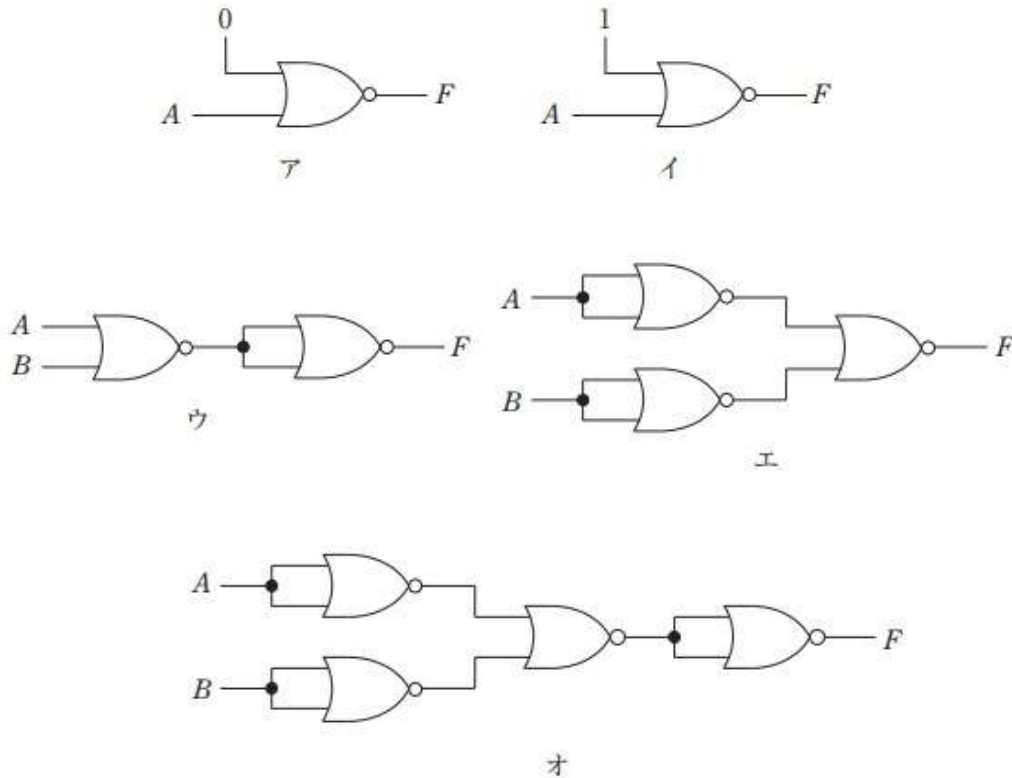
1.  $\frac{1}{\sqrt{10}}$
2.  $\frac{3}{\sqrt{10}}$
3.  $\frac{1}{\sqrt{13}}$
4.  $\frac{3}{\sqrt{13}}$
5.  $\frac{1}{3\sqrt{13}}$

(正答：1)

I 類（電気）専門試験

【例題 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：2)