

教 養

我が国における医療・福祉分野の就業者数は、2002年から2021年の約20年間で410万人増加し、約8人に1人が医療・福祉分野で就業している。

一方、我が国の人口は今後も減少することが見込まれており、2040年の医療・介護サービスの需要から推計すると医療・福祉分野の就業者数は96万人が不足するとされている。

近年、平均寿命が伸び、長い人生を支える健康を維持していくことは、QOL（生活の質）の向上に加え、就業者数の増加、介護費等の抑制等により持続可能な社会づくりにも資するため、医師や看護師等の医療の担い手を確保し、医療提供体制を整えていくことが必要である。

そこで、次の問いに答えなさい。

問1 医療現場を取り巻く今後の課題について、あなたの考えを述べなさい。

問2 医療を支える担い手を将来にわたって確保し、安定的な医療提供を行うためには、社会全体としてどのような取り組みを行えばよいか、あなたの考えを述べなさい。

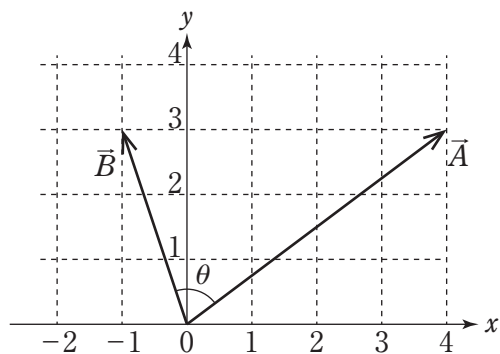
専 門

※ 問題は【問 30】まであります。

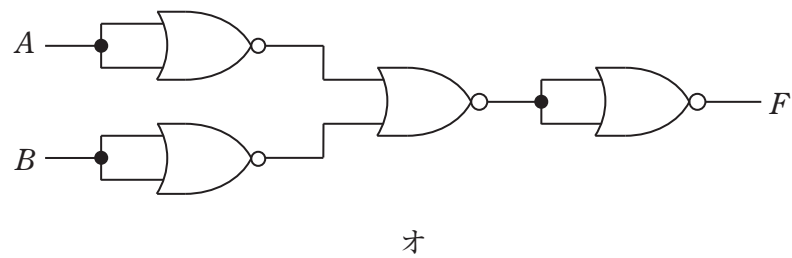
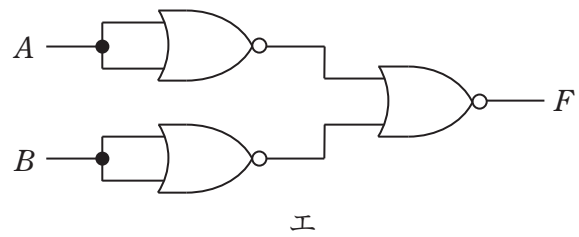
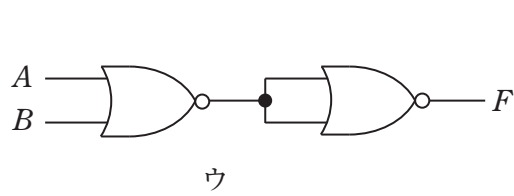
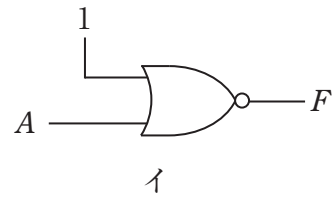
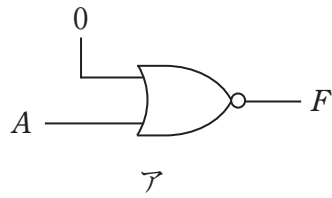
問題に関しては著作権保護の理由により非公表となっているため、例題を掲載しています。

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. $\frac{1}{3\sqrt{13}}$

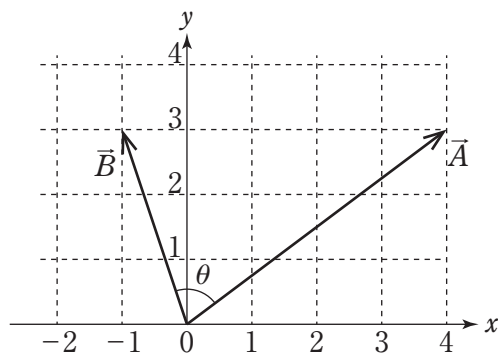


図のような、NOR 回路のみを組み合わせて構成した五つの回路ア～オがある。これらのうちから、NOT 回路 ($F = \bar{A}$)、AND 回路 ($F = A \cdot B$) と同じ動作をする回路をそれぞれ挙げているのはどれか。



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

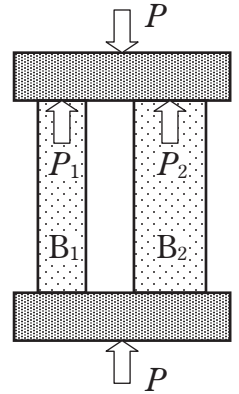
図のように、二つのベクトル $\vec{A}$, $\vec{B}$ がある。二つのベクトルのなす角を θ としたとき、 $\cos \theta$ の値はいくらか。



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

図のように、同じ長さの棒を2本並べ、両端を剛性板に溶接したものを荷重 P で圧縮する。一方の棒 B_1 は断面積 A_1 、縦弾性係数 E_1 であり、もう一方の棒 B_2 は断面積 A_2 、縦弾性係数 E_2 である。このとき、棒 B_1 、 B_2 に作用する圧縮荷重 P_1 、 P_2 はそれぞれどのように表されるか。

ただし、剛性板は常に棒に垂直であり、荷重 P は剛性板に垂直に加わるものとする。



- | P_1 | P_2 |
|--|---------------------------------------|
| 1. $\frac{A_1 E_1}{A_1 E_1 + A_2 E_2} P$ | $\frac{A_2 E_2}{A_1 E_1 + A_2 E_2} P$ |
| 2. $\frac{A_2 E_2}{A_1 E_1 + A_2 E_2} P$ | $\frac{A_1 E_1}{A_1 E_1 + A_2 E_2} P$ |
| 3. $\frac{P}{2}$ | $\frac{P}{2}$ |
| 4. $\frac{E_1}{E_1 + E_2} P$ | $\frac{E_2}{E_1 + E_2} P$ |
| 5. $\frac{E_2}{E_1 + E_2} P$ | $\frac{E_1}{E_1 + E_2} P$ |