

三相誘導電動機に関する次の文中のア、イに入るものがいずれも正しいのはどれか。

なお、極数が p の誘導電動機の場合、電流の1周期の間に回転磁界は $\frac{2}{p}$ 回転する。

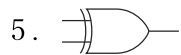
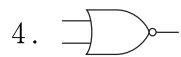
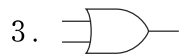
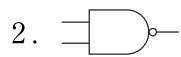
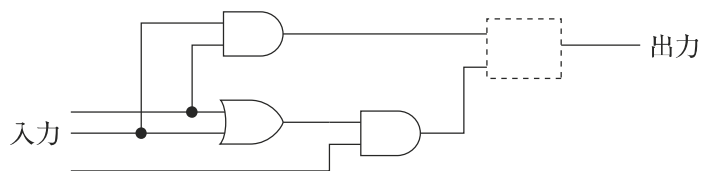
極数が6の三相誘導電動機を周波数50 Hzの電源につないだところ、電動機の回転速度が 930 min^{-1} となった。このときの電動機の滑りは $\boxed{\text{ア}}$ %である。

ここで、この電動機を周波数60 Hzの電源につなぎ換えて同じ滑りで回転させると、電動機の回転速度は $\boxed{\text{イ}}$ min^{-1} となる。

- | | ア | イ |
|----|---|------|
| 1. | 3 | 775 |
| 2. | 3 | 1116 |
| 3. | 5 | 775 |
| 4. | 7 | 775 |
| 5. | 7 | 1116 |

正答 5

3入力多数決回路とは、三つの入力のうち二つ以上が「1」であれば「1」を出力し、二つ以上が「0」であれば「0」を出力する回路である。図はこの回路を示しているが、点線枠の四角に当てはまるものとして正しいのはどれか。



<p>正答 3</p>
