

【問題 4】

端子電圧 100[V]の直流分巻電動機が無負荷時の電流 10[A]のとき、回転速度は 1,000[min^{-1}]であった。負荷時の電流 100[A]のときの回転速度[min^{-1}]の値として、正しいのは次のうちどれか。ただし、電機子抵抗は 0.05[Ω]、界磁抵抗は 50[Ω]、負荷時の電流 100[A]のときの電機子反作用の減磁分は無負荷時の磁界の 3[%]とし、また、ブラシの電圧降下は無視するものとする。

- (1) 910 (2) 927 (3) 955 (4) 984 (5) 1,016