

問2 界磁磁束を一定に保った直流電動機が、電機子電圧 24 V、電機子電流 3.0 A で一定速で駆動されている。このときの直流電動機の回転数は  $1500 \text{ min}^{-1}$ 、出力トルクは  $0.4 \text{ N}\cdot\text{m}$  であった。この直流電動機の電機子巻線の抵抗値[Ω]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、ブラシによる電圧降下、及び電機子反作用は無視できるものとし、考慮すべき損失は電機子巻線の銅損のみとする。

- (1) 1.0                      (2) 2.3                      (3) 3.1                      (4) 4.5                      (5) 6.9