

問2 直流分巻電動機があり、電機子回路の全抵抗（ブラシの接触抵抗も含む。）は 0.098Ω である。この電動機を端子電圧 220V の電源に接続して、ある負荷で運転すると、回転速度は 1480min^{-1} 、電機子電流は 120A であった。同一端子電圧でこの電動機を無負荷運転したときの回転速度 [min^{-1}] の値として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、無負荷運転では、電機子電流は非常に小さく、電機子回路の全抵抗による電圧降下は無視できるものとする。

- (1) 1 518 (2) 1 532 (3) 1 546 (4) 1 559 (5) 1 564