

問4 極数が4である三相誘導電動機が周波数50 Hzの電源に接続され、回転速度 1455 min^{-1} で運転されている。このときの二次電流は45 Aであった。電動機の効率の値 [%] 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、電動機の鉄損を500 W、一相当たりの二次巻線抵抗を 0.15Ω とし、一次銅損は二次銅損の2倍とする。

- (1) 84.6 (2) 86.2 (3) 89.8 (4) 90.1 (5) 92.3