

【問題 1】

慣性モーメントが $15[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ の電動機が、 $5:1$ の減速歯車を介して慣性モーメントが $500[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ の負荷を駆動しているとき、電動機軸に換算された全慣性モーメント $[\text{kg}\cdot\text{m}^2]$ はいくらになるか。正しい値を次のうちから選べ。

- (1) 22 (2) 25 (3) 30 (4) 35 (5) 40