

問 10 慣性モーメント $105 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ のはずみ車が回転速度 $1\,200 \text{ min}^{-1}$ で回転している。回転速度を 5 秒間で $1\,500 \text{ min}^{-1}$ まで上昇させるために必要な原動機
の出力の値 [kW] として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

(1) 80

(2) 85

(3) 88

(4) 90

(5) 93