

問 1 1 電動機で駆動するポンプで、5時間かけて  $600 \text{ m}^3$  の水を実揚程 60 m の場所に揚水したい。ポンプの効率は 90 % ，設計製作上の余裕係数は 1.2 とし、損失水頭は 0.8 m とする。このとき必要な電動機出力の値 [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) 15.7              (2) 17.7              (3) 26.5              (4) 28.6              (5) 29.4