

問 12 毎分 5 m^3 の水を実揚程 10 m のところにある貯水槽に揚水する場合、ポンプを駆動するのに十分と計算される電動機出力 P 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。

ただし、ポンプの効率は 80% 、ポンプの設計、工作上の誤差を見込んで余裕をもたせる余裕係数は 1.1 とし、さらに全揚程は実揚程の 1.05 倍とする。また、重力加速度は 9.8 m/s^2 とする。

- (1) 1.15 (2) 1.20 (3) 9.43 (4) 9.74 (5) 11.8