

電 力

A問題（配点は1問題当たり5点）

問 1 上部貯水池の標高 400 m，下部貯水池の標高 100 m，揚水損失水頭 20 m，揚水ポンプの電動機入力 60 MW の揚水発電所がある。この揚水発電所で 430000 m^3 の水量を揚水するのに必要な時間の値 [h] 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，揚水発電所のポンプ効率 は 85 %，電動機効率 は 90 % とする。

- (1) 4.78 (2) 5.90 (3) 6.61 (4) 7.14 (5) 8.16