

問 12 かごの質量が 300 kg，釣合いおもりの質量が 700 kg のエレベータがある。

このエレベータに質量 1 000 kg の物体を積載して，90 m/min の速さで上昇させるために必要な電動機の出力の値[kW]として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし，機械効率は 70%，加減速に要する動力及びロープの質量は無視するものとする。

- (1)    5.60        (2)    6.17        (3)    12.6        (4)    20.6        (5)    42.0