

問11 かの質量が200 kg，定格積載質量が1 000 kgのロープ式エレベータにおいて，釣合いおもりの質量は，かの質量に定格積載質量の40 %を加えた値とした。このエレベータで，定格積載質量を搭載したかごを一定速度90 m/minで上昇させるときに用いる電動機の出力の値[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75 %，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) 1.20      (2) 8.82      (3) 11.8      (4) 23.5      (5) 706