

問 11 かごの質量が 250 kg, 定格積載質量が 1 500 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, かごの質量に定格積載質量の 50 %を加えた値とした。このエレベータの電動機出力を 22 kW とした場合, 一定速度でかごが上昇しているときの速度の値[m/min]はいくらになるか, 最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。ただし, エレベータの機械効率は 70 %, 積載量は定格積載質量とし, ロープの質量は無視するものとする。

- (1) 54                      (2) 94                      (3) 126                      (4) 180                      (5) 377