

【問題 4】

定格出力 250[kW]の誘導発電機を用いた風力発電設備が 60[Hz]の系統に連携され、200[kW]の出力を出している。このときの風車の回転数[min^{-1}]はいくらか、正しい値を次のうちから選べ。ただし、誘導発電機は4極で、風車とは1:37.7の増速ギヤを介して直結されているものとし、また、200[kW]のときの滑りを-0.6[%]とする。

(1) 30

(2) 38

(3) 48

(4) 50

(5) 60