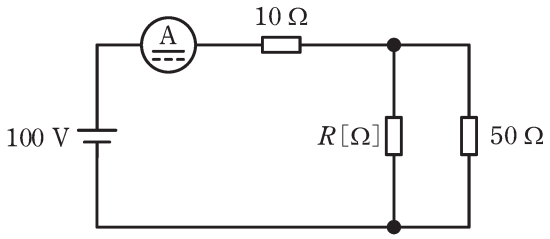
問６　図に示す直流回路は，100 V の直流電圧源に直流電流計を介して 10 Ωの抵抗が接続され，50 Ωの抵抗と抵抗 R[Ω]が接続されている。電流計は 5 A を示している。抵抗 R[Ω]で消費される電力の値[W]として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。なお，電流計の内部抵抗は無視できるものとする。



(1) 2　　(2) 10　　(3) 20　　(4) 100　　(5) 200