

問 7 定格容量  $100 \text{ kV} \cdot \text{A}$  の単相変圧器があり，定格負荷時の銅損は  $1.2 \text{ kW}$  であった。ある負荷で運転したところ，最大効率の  $98 \%$  が得られた。このときの出力の値  $[\text{kW}]$  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，負荷の力率は  $100 \%$  とし，変圧器の鉄損と銅損以外の損失は無視できるものとする。

(1) 65

(2) 70

(3) 75

(4) 80

(5) 85