

問 8 定格容量 $3\,000\text{ kV}\cdot\text{A}$ の三相変圧器があり，力率 1 で 50 % 負荷のときに最大効率 97.5 % が得られる。力率 1 のまま全負荷運転したときの銅損 [kW] の値として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。ただし，銅損と鉄損以外の損失は無視できるものとする。

- (1) 19.2 (2) 32.0 (3) 76.9 (4) 103 (5) 153