問13 ある配電線路に接続された、定格容量30kV·A、定格電圧時の鉄損0.24kW、 全負荷時の銅損 1kW の単相変圧器がある。この変圧器の時間と負荷は、次の表に 示すような関係であった。この変圧器に関して、次の(a)及び(b)の間に答えよ。 ただし、負荷の力率は100%とする。

時間	負荷
0 時~ 6 時	9 kW
6 時~ 12 時	21 kW
12 時~ 18 時	27 kW
18 時~ 24 時	15 kW

- (a) この変圧器の1日の損失電力量の値  $[kW \cdot h]$  として、最も近いものを次の(1)~ (5)のうちから一つ選べ。
  - (1) 15.6 (2) 17.8 (3) 20.2 (4) 26.4 (5) 29.8
- (b) この変圧器の全日効率の値 [%] として、最も近いものを次の(1)~(5)のうちか ら一つ選べ。
  - (1) 95.0 (2) 95.5 (3) 96.0 (4) 96.5 (5) 97.0