

問6 1バンクの定格容量 25 MV・A の三相変圧器を 3バンク有する配電用変電所がある。変圧器 1バンクが故障した時に長時間の停電なしに故障発生前と同じ電力を供給したい。

この検討に当たっては、変圧器故障時には、他の変電所に故障発生前の負荷の 10%を直ちに切り換えることができるとともに、残りの健全な変圧器は、定格容量の 125%まで過負荷することができるものとする。

力率は常に 95%（遅れ）で変化しないものとしたとき、故障発生前の変電所の最大総負荷の値 [MW] として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 32.9      (2) 53.4      (3) 65.9      (4) 80.1      (5) 98.9