

(a) 回路電圧 6.6 kV のとき、施設する進相設備のコンデンサの端子電圧の値 [V] として、最も近いものを次の (1)～(5) のうちから一つ選べ。

- (1) 6 600 (2) 6 875 (3) 7 020 (4) 7 170 (5) 7 590

(b) この計画における進相設備の、第 5 調波の影響に関する対応について、正しいものを次の (1)～(5) のうちから一つ選べ。

- (1) インピーダンスが 0 % の共振状態に近くなり、過電流により流用しようとするリアクトルとコンデンサは共に焼損のおそれがあるため、本計画の機器流用は危険であり、流用してはならない。
- (2) インピーダンスが約 $-j10\%$ となり進み電流が多く流れ、流用しようとするリアクトルの高調波耐量が保証されている確認をしたうえで流用する必要がある。
- (3) インピーダンスが約 $+j10\%$ となり遅れ電流が多く流れ、流用しようとするリアクトルの高調波耐量が保証されている確認をしたうえで流用する必要がある。
- (4) インピーダンスが約 $-j25\%$ となり進み電流が流れ、流用しようとするリアクトルの高調波耐量を確認したうえで流用する必要がある。
- (5) インピーダンスが約 $+j25\%$ となり遅れ電流が流れ、流用しようとするリアクトルの高調波耐量を確認したうえで流用する必要がある。