- 問9 直流送電に関する記述として、誤っているものを次の(1)~(5)のうちから一つ 選べ。
 - (1) 直流送電は、交流を直流に変換して送電し、受電側で再び交流に変換する送 電方式であり、異周波数系統の連系に用いることができるが、送電側と受電 側の両方に高価な交直変換設備が必要である。
 - (2) 交流送電に使用する導体は 3 条であるのに対し、直流送電に使用する導体は 2条で運用できることから、送電線路の建設費を安くすることができる。
 - (3) 直流送電は、一度電路が充電されれば充電電流が流れないため、充電電流が 原因のフェランチ効果や誘電体損が発生せず、送電容量が低減しない。この 利点を活かして、海底ケーブルによる送電に利用されている。
 - (4) 公称雷圧が同じ場合、直流電圧の最大値は交流電圧の最大値よりも小さくな るため, 直流送電は交流送電と比較して絶縁強度を低減でき, 電路を容易に 遮断することができる。
 - (5) 直流送電は、交流送電のように送電線のリアクタンスの影響がないため、安 定して大容量の電力を長距離送電することができる。