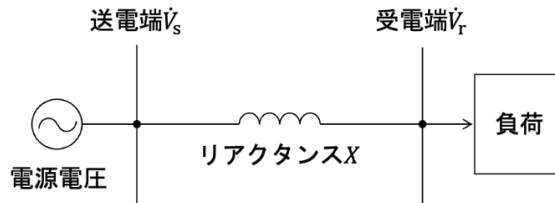


問 16 図のように、負荷に電力を供給している一回線の三相 3 線式送電線路がある。この送電線路について、次の(a)及び(b)の間に答えよ。ただし、一相分のリアクタンス X は 10Ω であり、送電線路の抵抗は無視できるものとする。



(a) 基準容量を $80 \text{ MV} \cdot \text{A}$ ，基準電圧を受電端電圧 V_r としたときの送電線路の百分率リアクタンスは 20% であった。受電端電圧の値 $[\text{kV}]$ として、最も近いものを次の(1)~(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 36.5 (2) 48.1 (3) 63.2 (4) 83.2 (5) 109.5