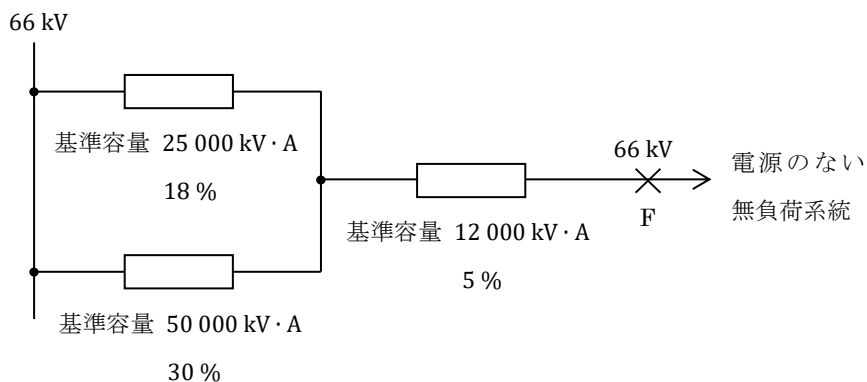


問 17 図のような三相 3 線式の特別高圧系統があり，各系統の基準容量をもとにした百分率インピーダンスは図に示された値である。次の(a)及び(b)の間に答えよ。



(a) 基準容量を $50\,000\text{ kV}\cdot\text{A}$ に統一した場合，点 F から電源側をみた百分率インピーダンスの値 [%] として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 28.4 (2) 32.0 (3) 37.2 (4) 40.5 (5) 42.8

(b) 点 F において三相短絡事故が発生した。点 F における三相短絡電流の値 [kA] として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。ただし，点 F における電圧を 66 kV とする。

- (1) 1.05 (2) 1.18 (3) 2.24 (4) 3.01 (5) 3.24