

問 8 定格容量 $20\text{ MV}\cdot\text{A}$ 、一次側定格電圧 77 kV 、二次側定格電圧 6.6 kV 、百分率インピーダンス 10.6% (基準容量 $20\text{ MV}\cdot\text{A}$) の三相変圧器がある。三相変圧器の一次側は 77 kV の電源に接続され、二次側は負荷のみが接続されている。三相変圧器の一次側から見た電源の百分率インピーダンスは、 1.1% (基準容量 $20\text{ MV}\cdot\text{A}$) である。抵抗分及びその他の定数は無視する。三相変圧器の二次側に設置する遮断器の定格遮断電流の値[kA]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 1.5 (2) 2.6 (3) 6.0 (4) 20.0 (5) 260.0