

問 13 三相 3 線式高圧配電線で力率 $\cos \phi_1 = 0.76$ (遅れ), 負荷電力 $P_1[\text{kW}]$ の三相平衡負荷に電力を供給している。三相平衡負荷の電力が $P_2[\text{kW}]$, 力率が $\cos \phi_2$ (遅れ) に変化したが線路損失は変わらなかった。 P_1 が P_2 の 0.8 倍であったとき, 負荷電力が変化した後の力率 $\cos \phi_2$ (遅れ) 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。ただし, 負荷の端子電圧は変わらないものとする。

- (1) 0.61 (2) 0.68 (3) 0.85 (4) 0.90 (5) 0.95