

問6 線間電圧 V が 360 V，電機子電流 I が 20 A，力率 $\cos\theta$ が 1.0 で運転されている三相同期電動機がある。この電動機の電機子巻線は Y 結線，一相の同期リアクタンス x_s は $6\ \Omega$ である。巻線抵抗の電圧降下は無視するものとし，この運転状態における一相の誘導起電力 E [V] として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

(1) 130

(2) 220

(3) 240

(4) 370

(5) 380