

問 12 負荷設備の容量が 800 kW，需要率が 70 %，総合力率が 90 %である高圧受電需要家について，次の(a)及び(b)の間に答えよ。ただし，この需要家の負荷は低圧のみであるとし，変圧器の損失は無視するものとする。

(a) この需要負荷設備に対し 100 kV・A の変圧器，複数台で電力を供給する。この場合，変圧器の必要最小限の台数として，正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 5                      (2) 6                      (3) 7                      (4) 8                      (5) 9

(b) この負荷の月負荷率を 60 %とするととき，負荷の月間総消費電力量の値 [MW・h]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，1 カ月の日数は 30 日とする。

- (1) 218                      (2) 242                      (3) 265                      (4) 270                      (5) 284