

問 12 A と B の二つの変電所を持つ工場がある。A 変電所及び B 変電所の負荷設備の定格容量はそれぞれ $500 \text{ kV} \cdot \text{A}$ 及び $300 \text{ kV} \cdot \text{A}$ である。ある期間において、A 変電所は力率 80 %，需要率 70 %，負荷率 50 % であり，B 変電所は力率 90 %，需要率 60 %，負荷率 40 % であった。二つの変電所間の不等率が 1.2 であるとき，次の(a)及び(b)の問に答えよ。

(a) 工場の合成最大需要電力の値[kW]として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 368 (2) 442 (3) 558 (4) 670 (5) 800

(b) 工場を総合したこの期間の負荷率の値[%]として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 42.2 (2) 46.1 (3) 49.8 (4) 52.3 (5) 55.6