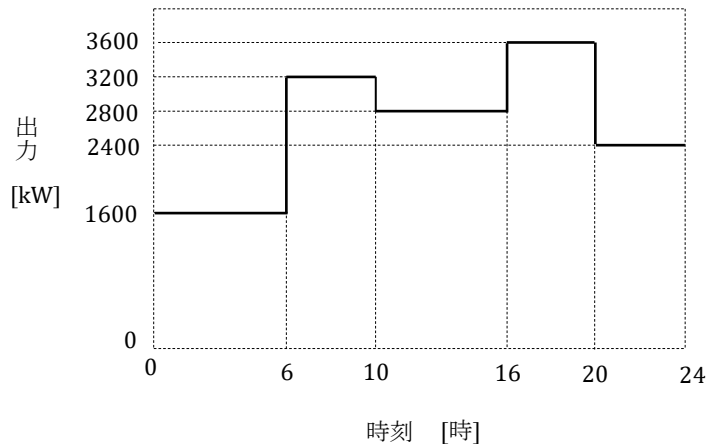


B問題（配点は1問題当たり(a)5点, (b)5点, 計10点）

問 15 石炭火力発電所において，定格出力 4 000 kW の発電機が下図のような運転を行った。次の(a)及び(b)の間に答えよ。ただし，所内率は 5 % で一定とする。



(a) 1 日の送電電力量の値 [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。

- (1) 45 (2) 50 (3) 55 (4) 60 (5) 65

(b) 1 日の石炭消費量は 20 t であった。この 1 日の間の発電端熱効率の値 [%] として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。ただし，石炭の発熱量を 28 MJ/kg とする。

- (1) 37.8 (2) 38.3 (3) 39.0 (4) 40.0 (5) 40.6