

【出題意図】

問1

地球温暖化の定義，その原因，再生可能エネルギーの活用の必要性を理解しているかを確認する．

問2

空気熱源のヒートポンプ（エアコン）の構成，冷媒の状態変化のサイクルとそれに伴う空気の冷却／加熱を理解しているかを確認する．

問3

太陽の高度と方位角による太陽の位置の定義と隣棟間隔の算出が可能かを確認する．

問4

空調負荷になる要素が理解でき，設計用熱負荷計算法による熱負荷計算が可能かを確認する．また，顕熱比 SHF の意味と求められた空調負荷を処理するために必要な熱媒の流量の計算が可能かを確認する．