

101-140

問題文

- 熱輻射を考慮した補正感覚温度

● 実効輻射温度
1. 16.0℃

7.5℃
2. 16.0℃

1.5℃
3. 17.1℃

7.5℃
4. 17.1℃

1.5℃
5. 18.2℃

7.5℃
6. 18.2℃

1.5℃

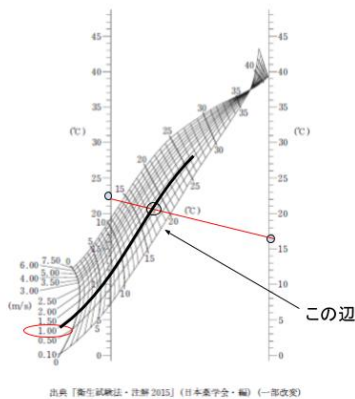
解答

6

解説

輻射熱とは、固体表面からの熱です。実効輻射とは、黒球温度と、気温の差のことです。本問では、 $22.5 - 21.0 = 1.5\text{℃}$ です。

輻射を考慮した補正感覚温度 を求めるので、黒球温度である 22.5 及び、16.0 を用います。気動は、1.0 です。下図のようにプロットした点を結び、気動 1.0 の曲線を読めば補正感覚温度は 大体 18℃ です。



以上より、正解は 6 です。