

p.13

問題2 点光源『ロ』のみが点灯している場合の、A点の水平面照度はいくらか。

$$\text{水平面照度} = \frac{200}{2^2} \cdot \cos 60^\circ = 25$$

したがって、水平面照度は ~~200~~ lx

25

問題3 点光源『イ』・『ロ』の両方が点灯している場合の、A点の水平面照度はいくらか。

$$\text{水平面照度} = \frac{150}{1^2} + \frac{200}{2^2} \cdot \cos 60^\circ = 175$$

したがって、水平面照度は ~~200~~ lx

175

p.16

有効採光面積 = 開口部の面積 × 採光補正係数

必要採光面積 ~~×~~ 有効採光面積

≤

p.30

色名	基準の色	表示事項	使用箇所の例	背景色
赤	 15 7.5R47 5	1. 防火 2. 停止 3. 禁止 4. 高度の危険	1. 消火栓 2. 緊急停止ボタン 3. バリケード（立ち入り禁止） 4. 発破警標	 白
黄赤	 14 2.5YR6 5 /14 6	1. 危険 2. 航空・船舶の保安施設	1. 露出歯車の側面 2. 滑走路の目印	 黒

p.41

断熱材（グラスウール）

含まれる空気量 → 少ない ← 多い

かさ比重 → 大（重い） ← 小（軽い）

熱伝導率 → 小 ~~×~~ ← 大 ~~×~~

熱を伝えにくい ← 熱を伝えやすい ~~×~~

p.68

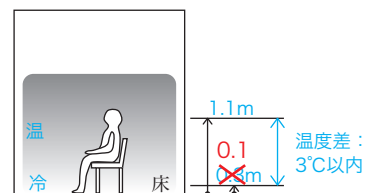
その他の基準

◎室内の上下温度分布

暖房時には、上下の温度差がしやすい。
床がフローリングなどの場合、特に足元が冷える。

0.1 ↓

床上 ~~0.1~~m（くるぶし）の温度に対して、
床上 1.1m（頭）の温度は +3℃以内にする。



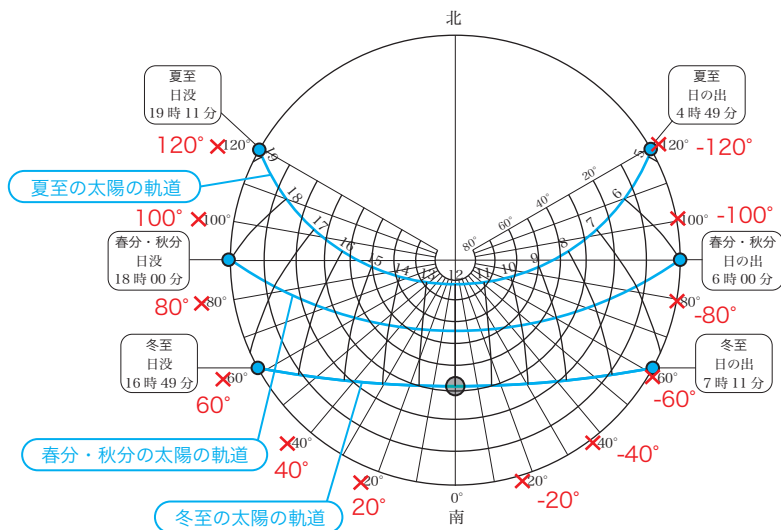
2-2 太陽位置

西
東

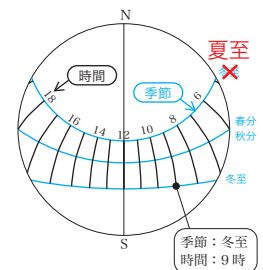
- ・~~×~~側が正の値『+』
- ・~~×~~側が負の値『-』

2-3 太陽位置図

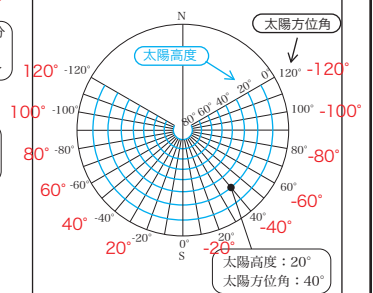
北緯 35°の地点の太陽位置図



図の読み方



季節と時間の表示



太陽高度と太陽方位角の表示

解答

- ①(○) ②(○) ③(○) ④(×) 放射による熱の移動には空気は関係しない。⑤(○) ⑥(×) 熱伝達率は、値が大きくなるほど、熱が伝わりやすい。⑦(×) 金属、コンクリート、木材の順に小さくなる。⑧(○) ⑨(○) ⑩(×) 断熱材は水分を含むと、熱伝導率が大きくなるため、熱伝導抵抗は小さくなる。⑪(~~×~~) グラスウールの熱伝導率は、かさ比材の大きい方が~~大きい~~。⑫(○) ⑬(○) ⑭(×) 熱伝導抵抗は、材料の厚さをその材料の熱伝導率で除して求める。
- ⑮(○) ~~小さい~~ ○