

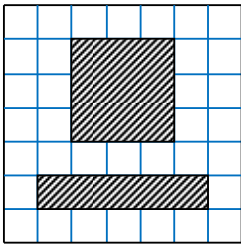


※ (1)は「輪切り方式」で解決ですが、(2)は少し注意が必要です。

(1) 段ごとの図を描きます。

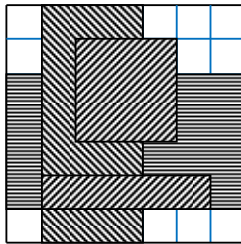
(上から数えて)

【1・7段目】



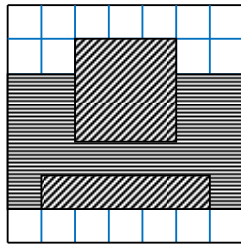
35

【2・3段目】



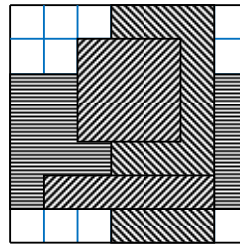
11

【4段目】



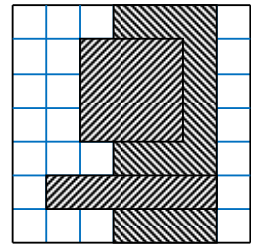
18

【5段目】



11

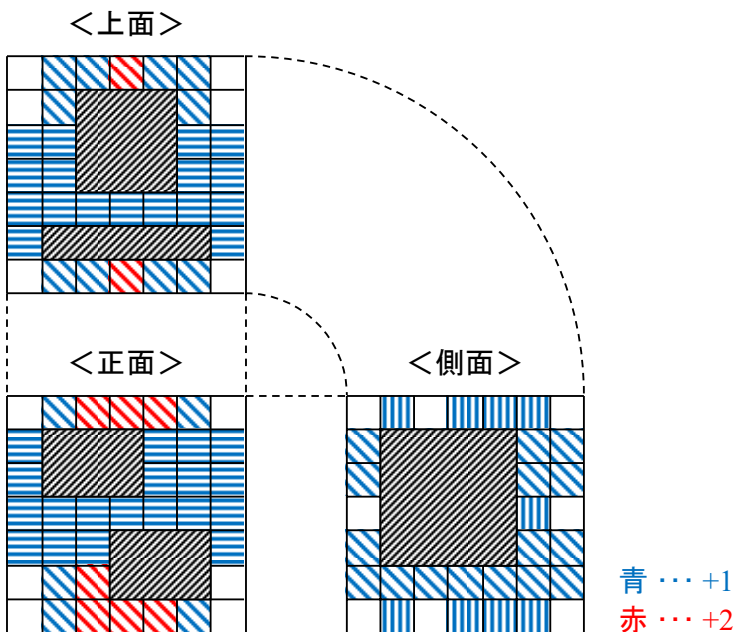
【6段目】



23

$$1 \times 1 \times 1 \times \{35 \times 2 + 11 \times (2+1) + 18 + 23\} = 144 \text{ (cm}^3\text{)} \quad \dots \text{(答)}$$

(2) 投影図を描きます。



<上面>

$$7 \times 7 - (3 \times 3 + 5) + 27 + 2 \times 2 = 66$$

<正面>

$$7 \times 7 - 3 \times 2 \times 2 + 24 + 7 \times 2 = 75$$

<側面>

$$7 \times 7 - 4 \times 4 + 25 = 58$$

よって、

$$1 \times 1 \times (66 + 75 + 58) \times 2 = 398 \quad \dots \text{(答)}$$