

教員免許更新講習最終成果物

H27わか杉チャレンジフェスティバル

問題Ⅲ(B)

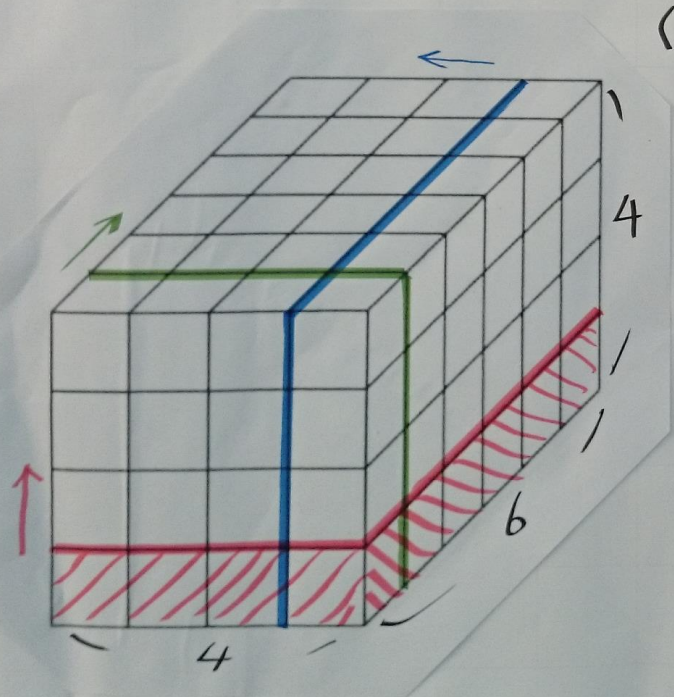
B班

① 問題の読み方

- ・ 直方体をどう見るか - 3通り
- ・ 底に何こ... それが何段

小学校算数の基本

- ◎ 段毎に数を出していくと分かりやすい。
(形を考えて)



(1) 赤の部分を底と考えて...

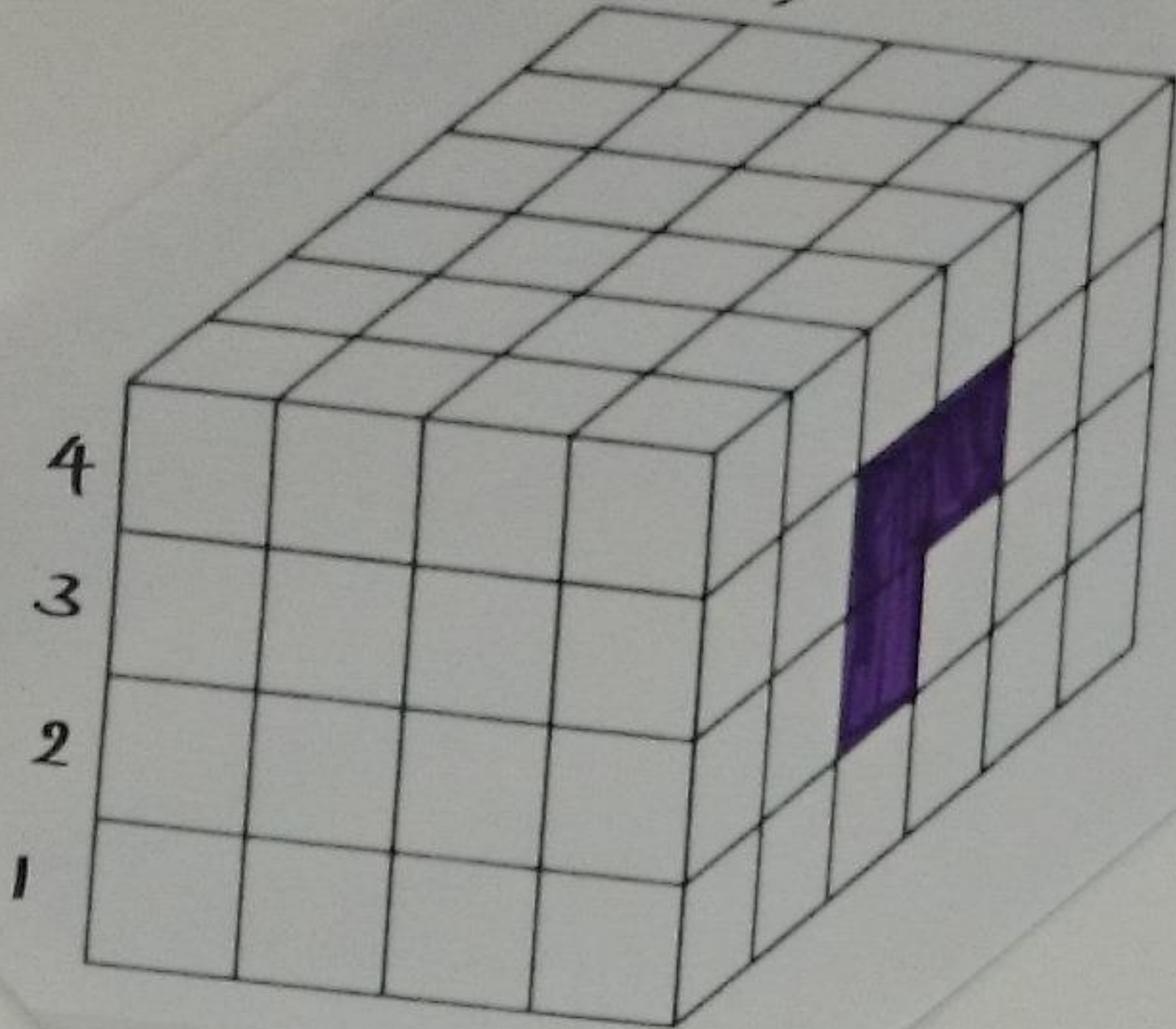
①底 $6 \times 4 = 24$

それが4段 $24 \times 4 = 96$

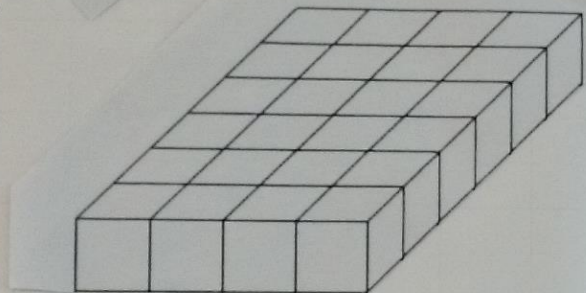
全体で96個

($6 \times 4 \times 4 = 96$)

(2)

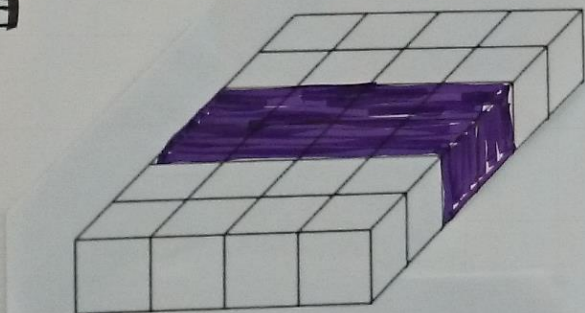


(2) 4段目



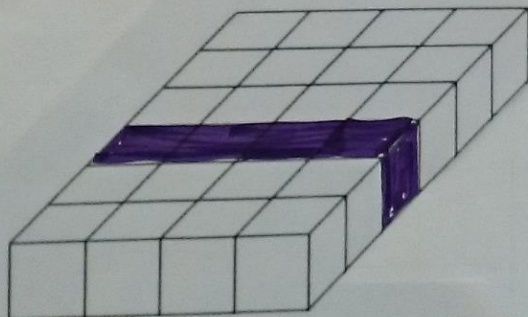
$$4 \times 6 = 24 \text{個}$$

3段目



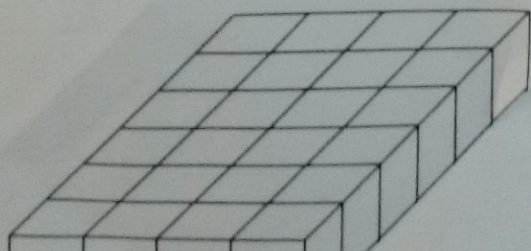
$$4 \times 6 - \underline{\underline{4 \times 2}} = 16 \text{個}$$

2段目



$$4 \times 6 - \underline{\underline{4}} = 20 \text{個}$$

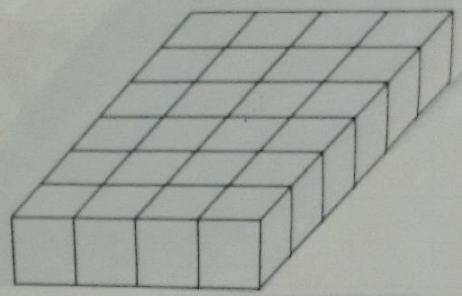
1段目



$$4 \times 6 = 24 \text{個}$$

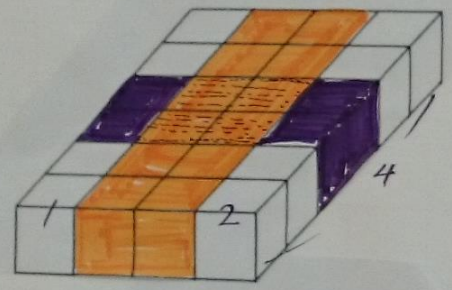
$$\text{全部で } 24 + 16 + 20 + 24 = 84 \text{個}$$

(3) 4段目



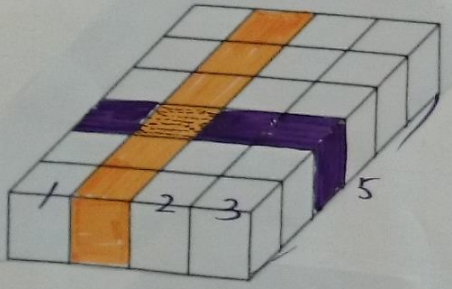
$$4 \times 6 = 24 \text{個}$$

3段目



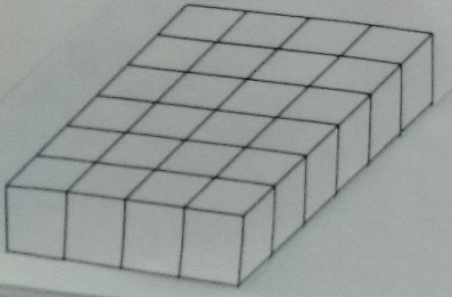
$$2 \times 4 = 8 \text{個}$$

2段目



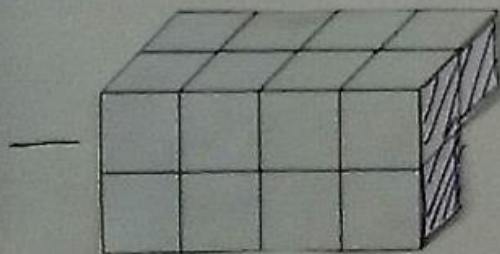
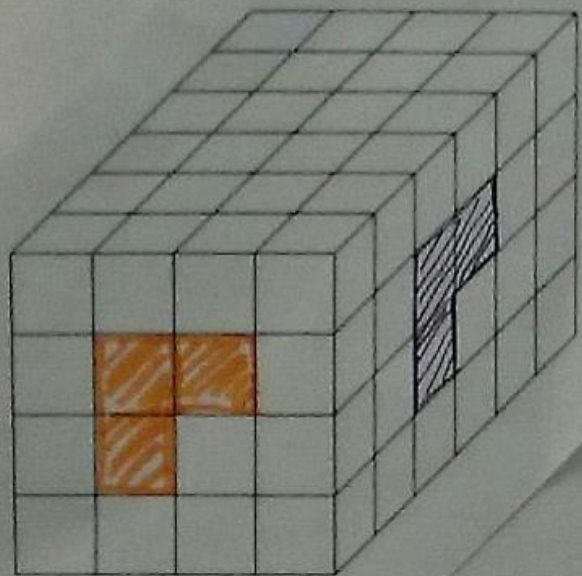
$$3 \times 5 = 15 \text{個}$$

1段目



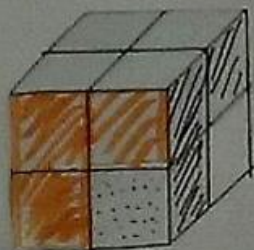
$$4 \times 6 = 24 \text{個}$$

$$\text{全部で } 24 + 8 + 15 + 24 = 71 \text{個}$$



(2) 別 $96 - 12 = 84$ 個

(3) 辨誤

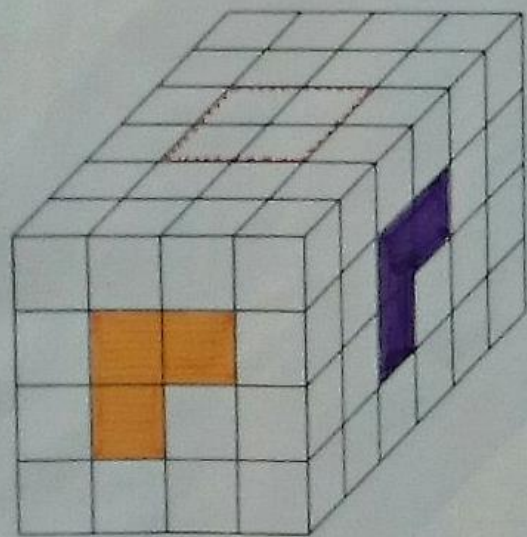


重なり

$$96 - 12 - 18 = 66$$

$$66 + ?$$

発展として



さらに、点線でかこまれた
4つの面の中に3つの
立方体の面Cをつくり
反対側の面までまっすぐに
立方体を抜きとる。
このとき残った立方体の
個数が65個になるような
面Cを考えなさい。