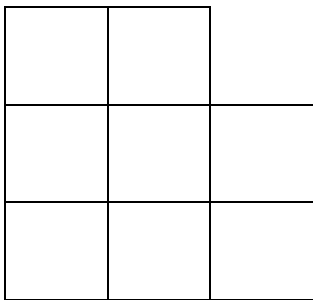


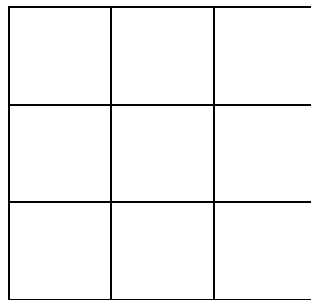
立方体の個数

問題 1辺 1 cmの立方体を何個か用意して並べました。下の図はそのときのようすを表したものです。並べた立方体の個数は最も少なくても何個ですか。また、そのときの表面積は何 cm^2 ですか。

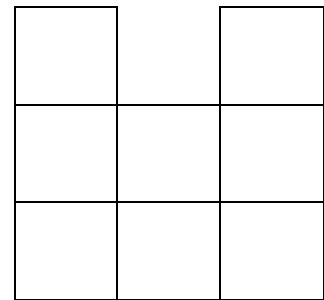
【正面から見た図】



【真上から見た図】



【右横から見た図】



立体の問題はなかなか難しいですね…。
頭の中で思い描けないときは
実際に積み木を並べてみるのもおすすめです。
百聞は一見に如かず…です。

まずはこう解け！

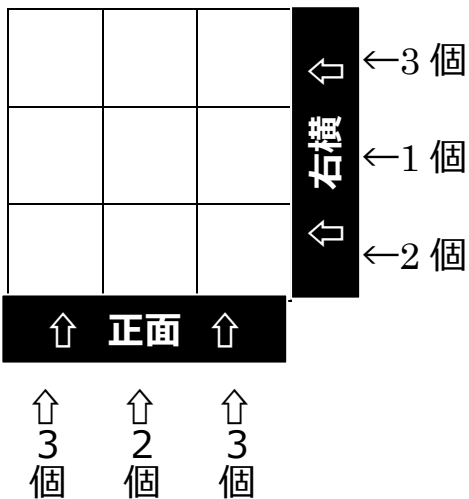
Step1 真上から見た図に正面や横から見た個数を矢印で書く！

Step2 条件に合うように個数を書き入れる！

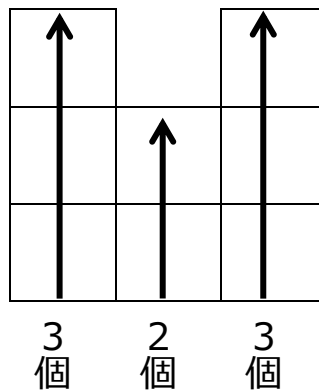
Step3 表面積は、「(正面 + 横 + 上) × 2 + へこみ」で計算する。

🌟 解き方

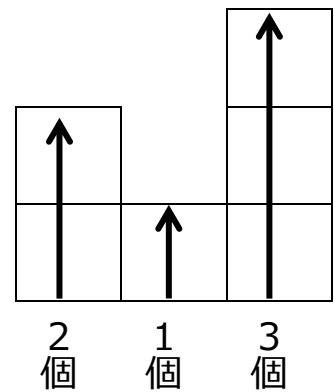
【真上から見た図】



【正面】

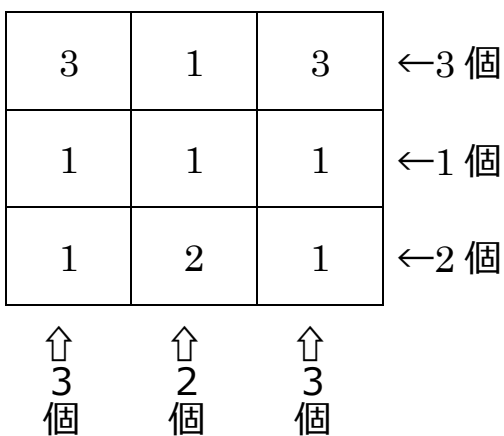


【右横】



↓ 最も少なくなるように書き入れると…

【真上から見た図】



全部で 14 個の立方体が並ぶ。

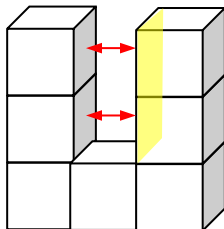
続いて表面積を計算する。

(正面) = 7cm^2 、(横) = 6cm^2 、(上) = 9cm^2

※与えられた図を数えれば良い。

下図の太線部にへこみがあることに注意する。3段と1段の差は2段分で2つあるので 4cm^2

3	1	3
1	1	1
1	2	1



よって表面積は、 $(7+6+9) \times 2 + 4 = 48\text{cm}^2$

答え 48cm^2