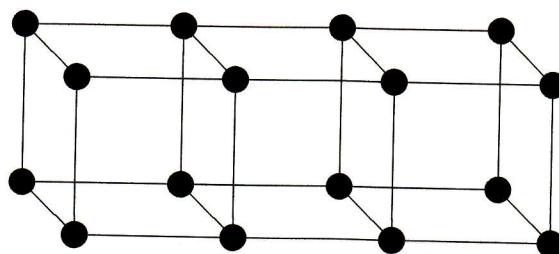




1. 長さが同じのまっすぐの棒と丸いジョイントを使って、立方体をまっすぐ水平につなげ合わせていく。下の図は、まっすぐの棒を 28 本と丸いジョイントを 16 個を使って、立方体を 3 個つなぎ合わせたときの図です。これをもとに、次の問いに答えなさい。

- (1) 立方体を 5 個つなぎ合わせるのに必要な、まっすぐの棒の本数と丸いジョイントの数を求めなさい。
- (2) 立方体を  $n$  個つなぎ合わせるとき、必要なまっすぐの棒の本数を求めなさい。
- (3) 立方体を  $n$  個つなぎ合わせるとき、必要な丸いジョイントの数を求めなさい。



立方体	1	2	3	4	5
棒	12	20	28	36	44
ジョイント	8	12	16	20	24

(1) 棒 44 本

ジョイント 24 個

(2) 棒  $8m+4$  (本)

(3) ジョイント  $4m+4$  (個)

