

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。

