

- 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。
  - 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。
  - 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。
  - 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。

