

# 【中1 数学 | 規則性】

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。

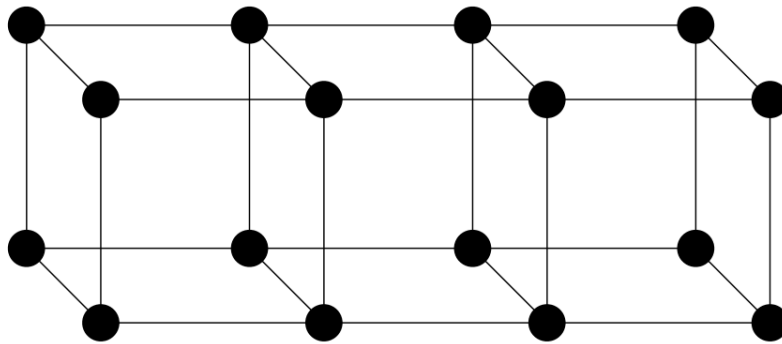
棒 44本 丸 24個

- (2) 立方体を  $n$  個つなぎ合わせる時、必要なまっすぐの棒の本数を求めなさい。

$8n + 4$

- (3) 立方体を  $n$  個つなぎ合わせる時、必要な丸いジョイントの数を求めなさい。

$4n + 4$



Point  
棒は8本ずつ  
丸は4個ずつ  
増えている

|   | 1個 | 2個                  | 3個                  |          |
|---|----|---------------------|---------------------|----------|
| 棒 | 12 | $+8 \rightarrow 20$ | $+8 \rightarrow 28$ | $8n + 4$ |
| 丸 | 8  | $+4 \rightarrow 12$ | $+4 \rightarrow 16$ | $4n + 4$ |

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

