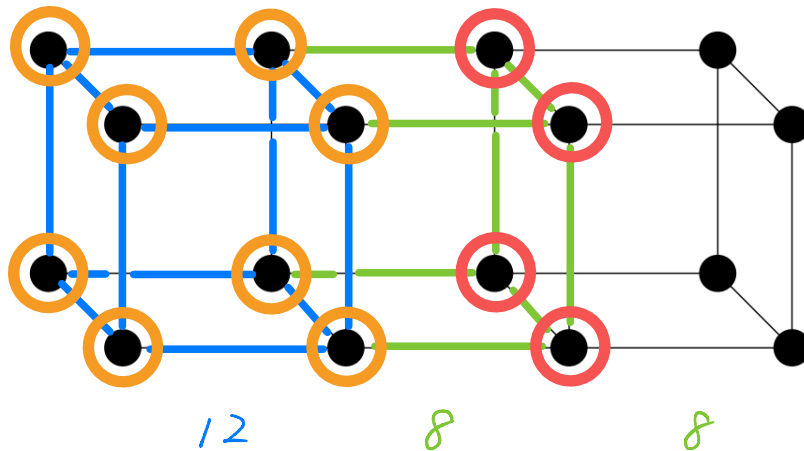


【中1 数学 | 規則性】

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。
- (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。
- (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。



$$(1) 12 + 8(5-1) = 44 \quad 44 \text{ 本}$$

$$8 + 4(5-1) = 24 \quad 24 \text{ 個}$$

$$(2) 12 + 8(n-1) = 8n + 4 \quad 8n + 4 \text{ (本)}$$

$$(3) 8 + 4(n-1) = 4n + 4 \quad 4n + 4 \text{ (個)}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

