

三角数（その3）

ボールがたくさんあります。それを使用して三角形の形を作ります。一番上を頂点とし、一番上を一段目、上から二番目を二段目としていきます。これをふまえて、次の問いに答えなさい。

【問題】

- (1) ボールで正三角形を作るときに、4 段目までの三角形を作るには全部でボールはいくつ必要ですか？

- (2) ボールで正三角形を作るときに、8 段目までの三角形を作るには全部でボールはいくつ必要ですか？

- (3) ボールで正三角形を作るときに、14 段目までの三角形を作るには全部でボールはいくつ必要ですか？

- (4) ボールで正三角形を作るときに、一番下の段にボールが6 個あるときに全部でボールはいくつ必要ですか？

- (5) ボールで正三角形を作るときに、一番下の段にボールが19 個あるときに全部でボールはいくつ必要ですか？

