

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、次の問い合わせに答えなさい。

【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？

