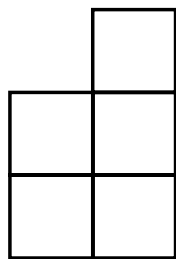
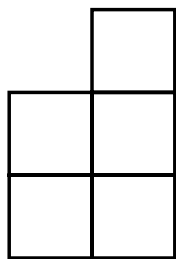
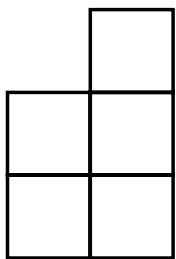
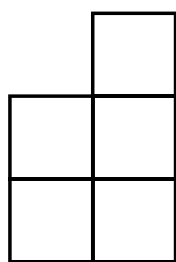
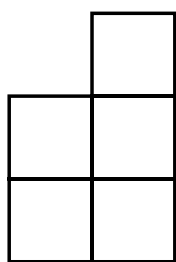
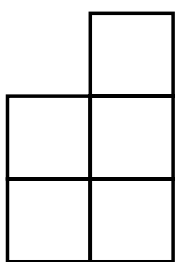
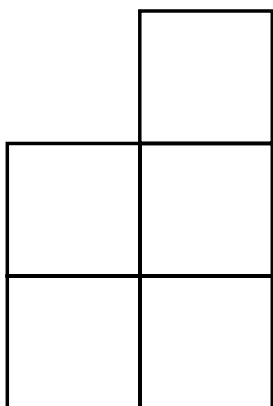


コマ大数学科 マス1グランプリ

2nd Round

小さい正方形が5つ集まった紙を切り離し、再度寄せ合わせて大きい正方形を作りなさい

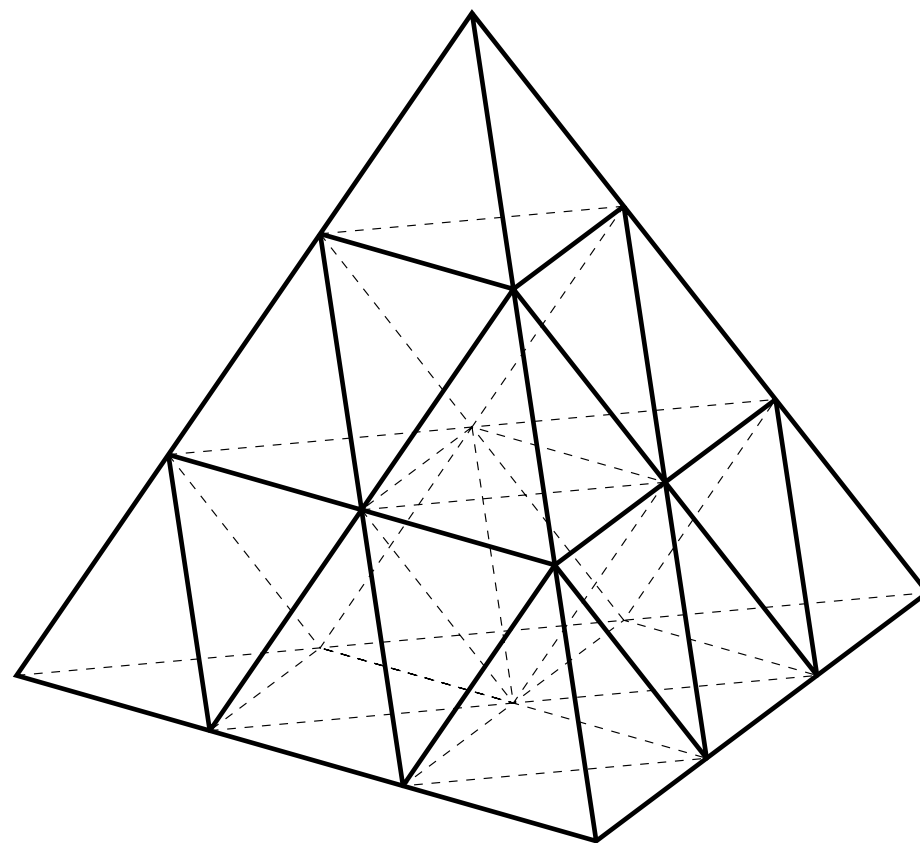


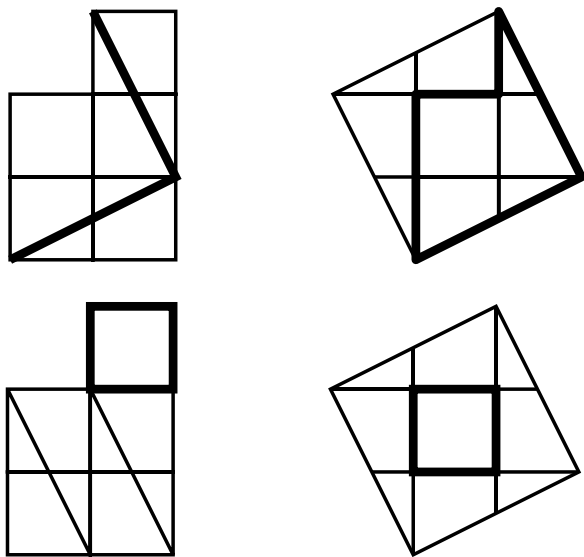
コマ大数学科 マス1グランプリ

Final Round

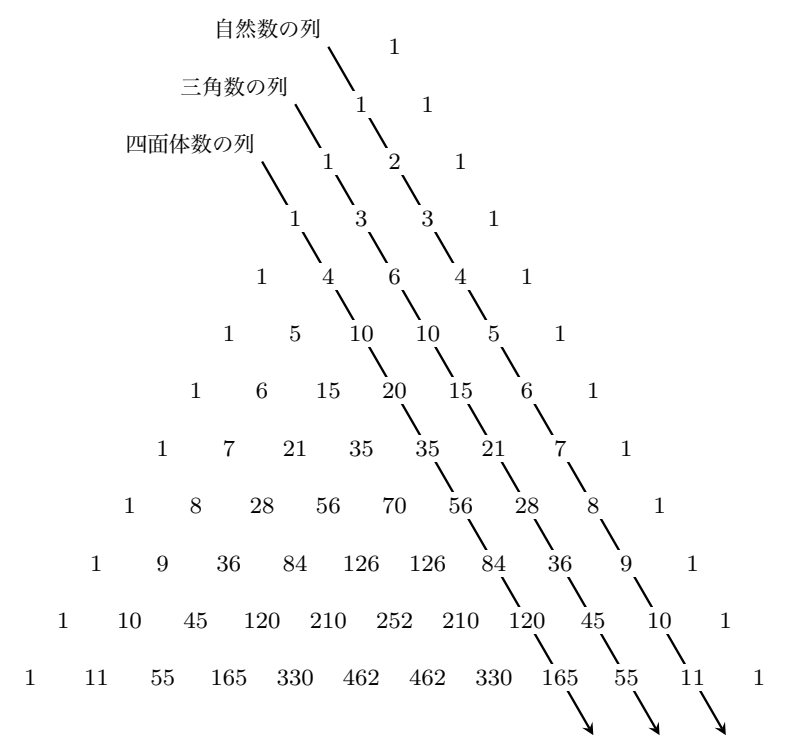
1000本の棒を使って正四面体を作り、積んでいくと何段になるでしょう？

3段の場合は





パスカルの三角形



「四面体数の列」のところは1段、2段、3段のときの四面体の合計個数になる。(同様に4次元四面体数の列、5次元四面体数の列 になるそうです)

四面体ひとつで辺は6本なので9段のときの165を、6倍した990本が境目なので

答 9段