

1 辺の長さが 3 cm の正三角形 7 個を右の図のように並べます。斜線のついた三角形が、その他の三角形でできる図形の周囲に沿って、図の矢印の向きに回転しながらすべることなく一回りし、はじめて元の三角形の位置に戻るまで移動します。このとき、頂点 A が動いた距離は  cm です。ただし、頂点 A は元の位置に戻るとは限りません。円周率は 3.14 を用いなさい。

