

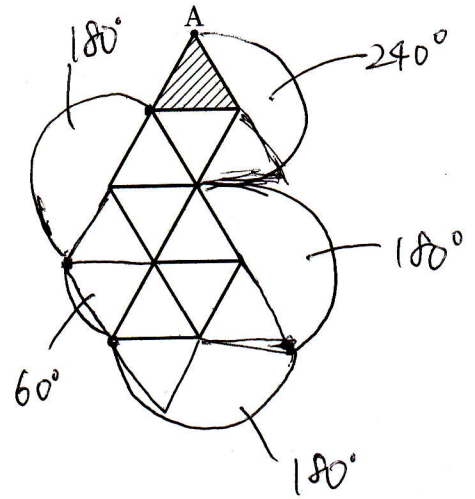


10



1辺の長さが3cm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。

〔灘中学校〕



$$6 \times 3.14 \times (180 + 60 + 180 + 180 + 240) \div 360$$

$$= 6 \times 3.14 \times \frac{7}{3}$$

$$= 14 \times 3.14$$

$$= 43.96$$

$$\underline{43.96 \text{ cm}}$$

