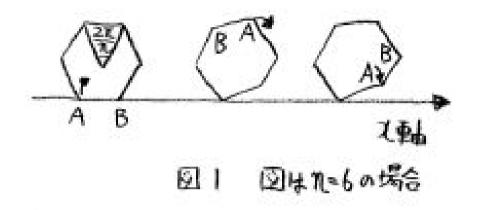
5 半径 1 の円に内接する正 n 角形が xy 平面上にある.ひとつの辺 AB が x 軸に含まれている状態から始めて,正 n 角形を図のように x 軸上をすべらないようにころがし,再び点 A が x 軸に含まれる状態まで続ける.点 A の描く軌跡の長さを L(n) とする.



- (1) L(6) を求めよ.
- (2) $\lim_{n \to \infty} L(n)$ を求めよ.