



2012年 文芸学部 第3問

3 半径1の円がある。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1) この円に外接する正三角形の面積と内接する正三角形の面積との差を求めよ。
- (2) この円に外接する正六角形の面積と内接する正六角形の面積との差を求めよ。
- (3) この円に外接する正 $n$ 角形の面積と内接する正 $n$ 角形の面積との差を $n$ の式で表せ。