

中学数学 ハイレベル問題にチャレンジ!

No. 5

単元： 中1 平面図形 図形の移動

5 右の図は、1辺が18cmの正方形の辺にそって、1辺が12cmの正三角形を、①の位置から②の位置まですべらないように転がしたようすを表したもので、曲線は正三角形の頂点Pが動いたあとである。次の問いに答えよ。

- (1) 曲線の長さを求めよ。
- (2) 影の部分の面積を求めよ。

