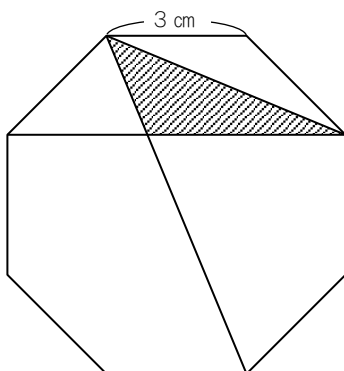


## 最難関問題

### 正八角形の分割・1

下の図は1辺の長さが3 cmの正八角形を対角線で区切ったものです。斜線部分の面積を求めなさい。

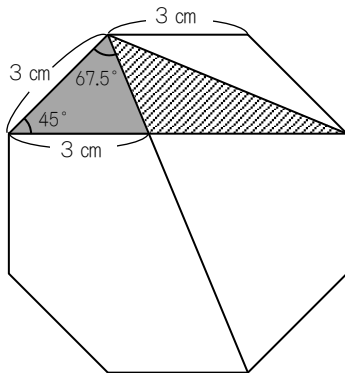


最難関問題

正八角形の分割・1  $4.5 \text{ cm}^2$

図①の影をつけた三角形は、内角の大きさが  $45^\circ \cdot 67.5^\circ \cdot 67.5^\circ$  の二等辺三角形です。よって、図②の○印をつけた線の長さは等しくなります。図②のあみ目部分の三角形は直角二等辺三角形で、等積変形をすると、図①の斜線部分の三角形になるので、面積は、 $3 \times 3 \div 2 = 4.5 \text{ (cm}^2\text{)}$  です。

図①



図②

