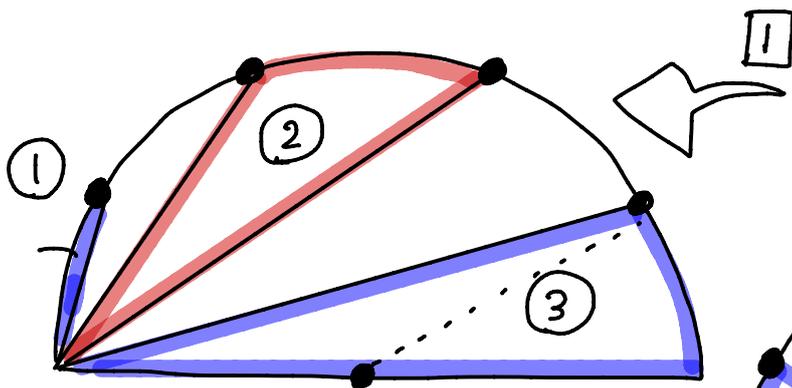
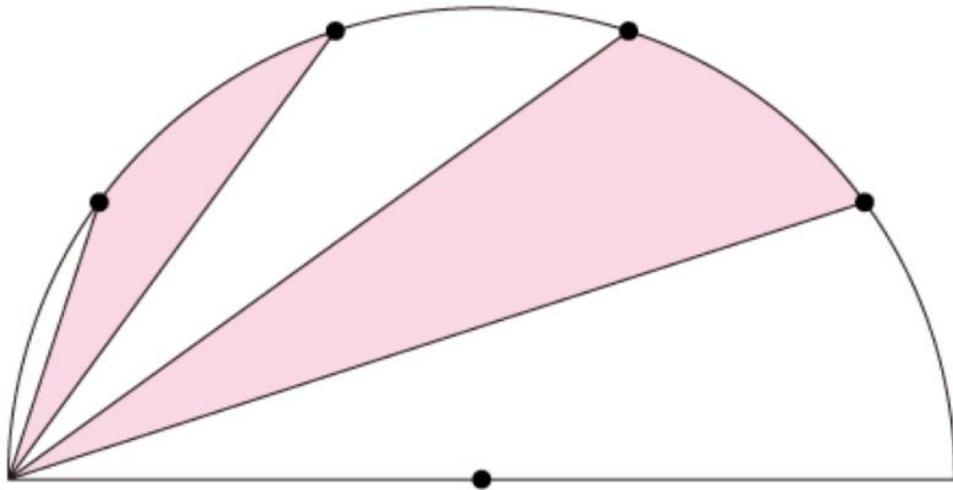
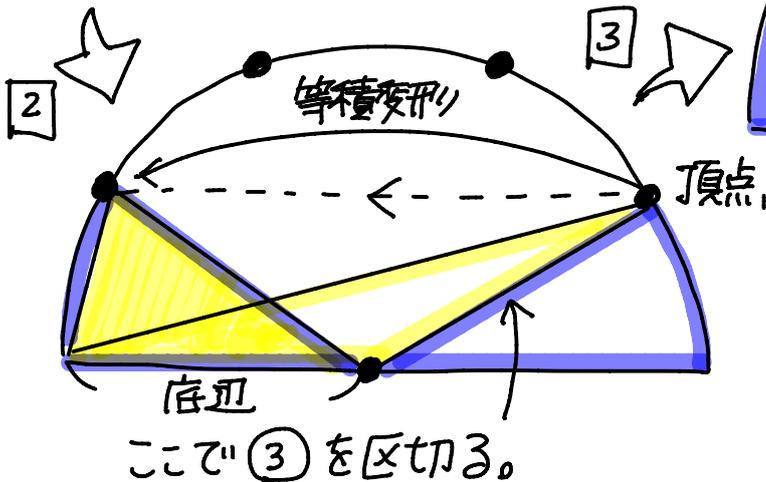
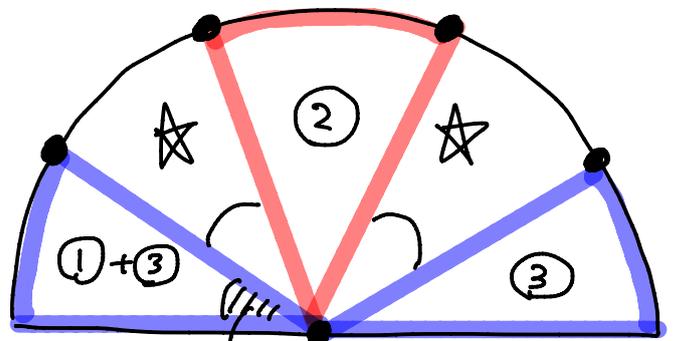


「 数学解説 」

半径5 cmの半円があります。周上の点●が半円の円周を5等分した点であるとき、色のついた部分の面積を求めなさい。



① 色がついていない方の図形で考える。



② ③
④ 求めたいのは ☆ 2つの面積
半円は 180°
 $180^\circ \div 5 = 36^\circ$
 $5 \times 5 \times \pi \times \frac{72^\circ}{360} = 5\pi$

底辺に平行な辺を頂点が移動しても三角形の面積は変わらない。
等積変形

$5\pi \text{ cm}^2$ //