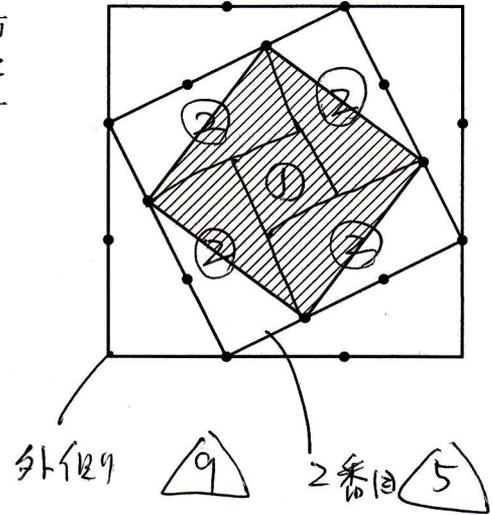




右の図は正方形で、いちばん外側の正方形の各辺を三等分し、その点を結んで正方形を作る。できた正方形の一边を同様に三等分して正方形を作った。このとき、斜線部分の正方形の面積が 125 cm^2 であるなら、一番大きい正方形の面積はいくらか求めなさい。



斜線部分の

2番目の正方形 $\triangle 5$ の $\frac{5}{9}$

にあて子のて

$$\triangle 5 \times \frac{5}{9} = \triangle \frac{25}{9}$$

このが 125 cm^2 にあて子のて

$$\triangle = 125 \div \triangle \frac{25}{9}$$

$$= 45$$

よって

$$45 \times \triangle 9 = 405$$

$$\underline{405 \text{ cm}^2}$$

