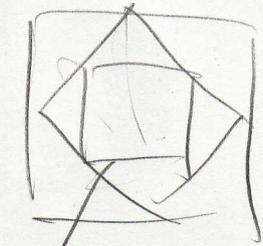
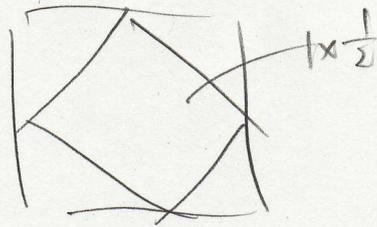
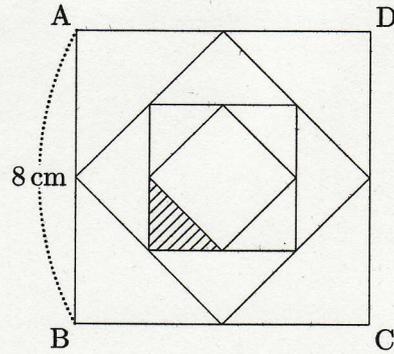




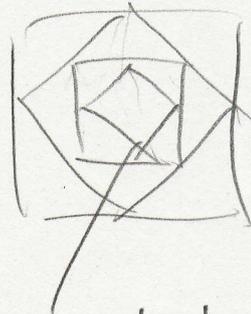
11



右の図は一辺が 8 cm の正方形の各辺の中点を結び図形を作る。できた図形の各辺の中点を再びとり、点を結んで図形をつくる。これを繰り返し、図の状態になった。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。



$$1 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$$



$$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

$$64 \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right) \times \frac{1}{4} = 16 \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right)$$

$$= 4 - 2$$

$$= 2 \text{ cm}^2$$

