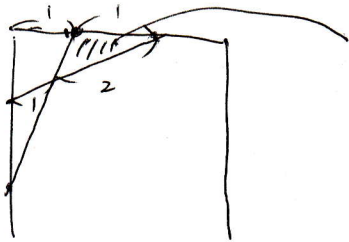
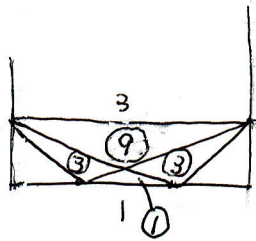
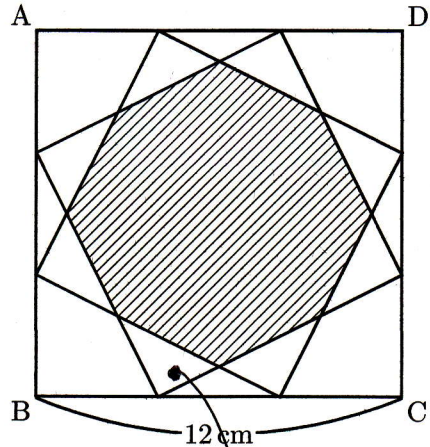




右の図は、1辺の長さが12cmの正方形ABCDと、それぞれの辺を3等分する点を1つおきに結んでできる図形です。このとき、斜線部分の八角形の面積は cm² です。
[灘中学校]



$$(4+12) \times 4 \times \frac{1}{2} = 32$$

$$\textcircled{1} = 32 \times \frac{1}{16} = 2$$

$$4 \times 8 \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{16}{3}$$

$$\frac{16}{3} - 2 = \frac{10}{3}$$

$$12 \times 12 - 4 \times 8 \times \frac{1}{2} \times 4 - \frac{10}{3} \times 4$$

$$= \frac{200}{3}$$

$$\frac{200}{3} \text{ cm}^2$$

