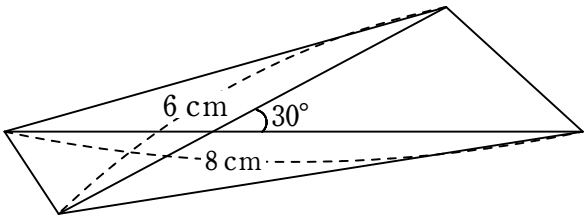

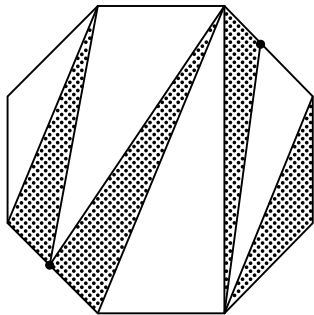


問題2 次の にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 図のような、対角線の長さが 6 cm, 8 cm の
四角形の面積は cm^2 です。



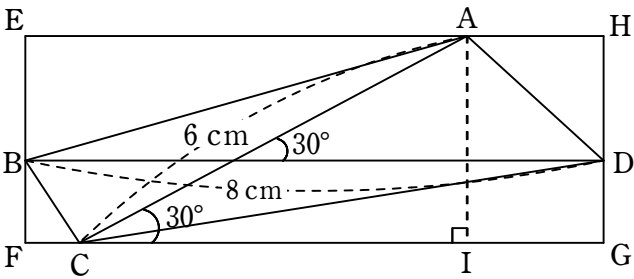
- (2) 図のような、面積が 1 cm^2 の正八角形において、 の
部分の面積は cm^2 です。ただし、●は辺の真ん中の点
とします



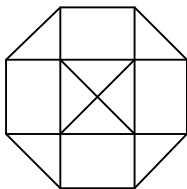
略解

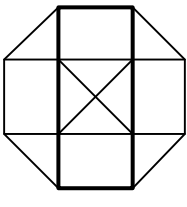
- (1) 右図で、四角形 EFGH は長方形で
EH, BD, FG は平行。AC=6 cm,
 $\angle ACI = 30^\circ$ だから AI=3 cm
求める面積は EFGH の $\frac{1}{2}$ で

$$8 \times 3 \times \frac{1}{2} = \boxed{12} \text{ (cm}^2\text{)}$$

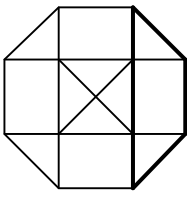


(2)

 $= \square \times 4 + \triangle \times 8$

 $= \square \times 2 + \triangle \times 4$

正八角形の $\frac{1}{2}$

 $= \square \times 1 + \triangle \times 2$

正八角形の $\frac{1}{4}$

右図から

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \boxed{\frac{3}{8}}$$

