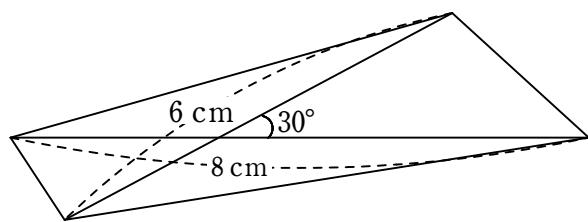
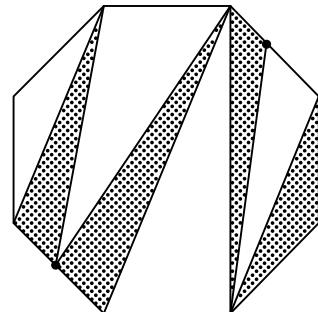


問題2 次の にあてはまる数を答えなさい。

- (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 cm² です。



- (2) 図のような、面積が 1 cm² の正八角形において、 の部分の面積は cm² です。ただし、●は辺の真ん中の点とします

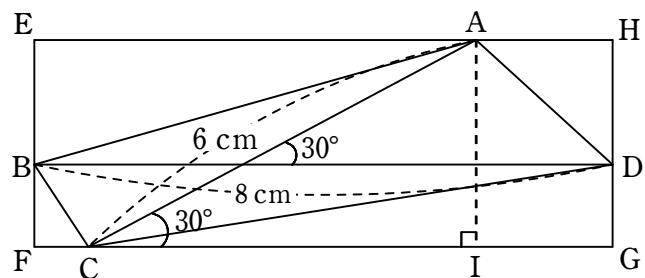


略解

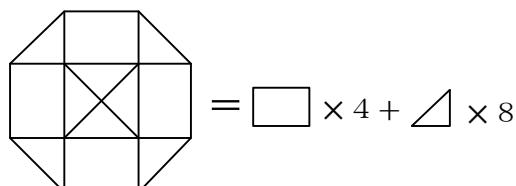
- (1) 右図で、四角形 EFGH は長方形で EH, BD, FG は平行。AC=6 cm, $\angle ACI = 30^\circ$ だから AI=3 cm

求める面積は EFGH の $\frac{1}{2}$ で

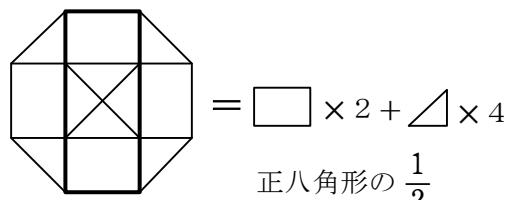
$$8 \times 3 \times \frac{1}{2} = \boxed{12} \text{ (cm}^2\text{)}$$



(2)

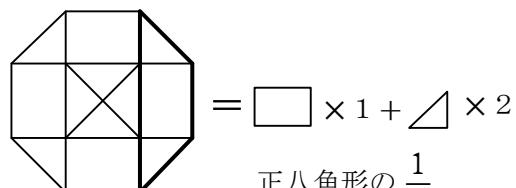


$$= \boxed{\square} \times 4 + \triangle \times 8$$



$$= \boxed{\square} \times 2 + \triangle \times 4$$

正八角形の $\frac{1}{2}$



$$= \boxed{\square} \times 1 + \triangle \times 2$$

正八角形の $\frac{1}{4}$

右図から

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

