

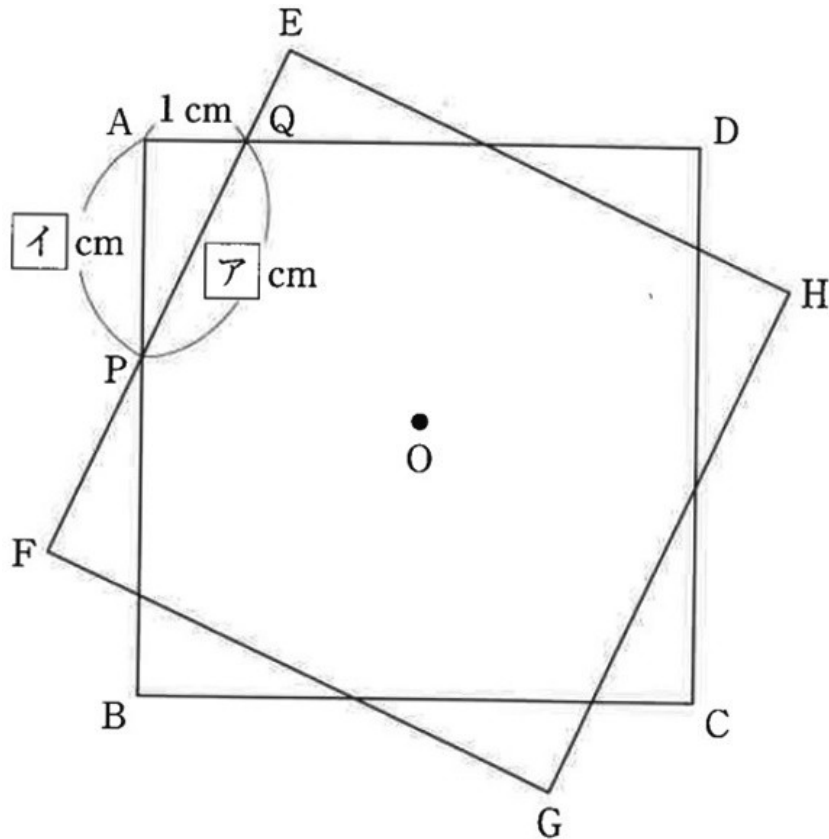
## 2026 年度 海城中学【算数】大問 4

1 辺が 8 cm の正方形  $ABCD$  の対角線が交わる点を  $O$  とします。

正方形  $ABCD$  を点  $O$  を中心に回転させたところ、図のような正方形  $EFGH$  になりました。

このとき、 $AQ$  の長さは 1 cm でした。

$PQ = [\text{ア}] \text{ cm}$ 、 $AP = [\text{イ}] \text{ cm}$  とするとき、次の【 】にあてはまる数を答えなさい。



(1)

$EQ$  の長さは【 】 cm です。

(2)

2 つの正方形が重なった部分の八角形の面積は  $\text{ア} \times [\text{ }] \text{ cm}^2$  です。

(3)

$\text{イ}$  にあてはまる数は【 】 です。



@検証用@

