

## 【中3数学 | 図形】

右の図のように、円  $O$  の周上に四角形  $ABCD$  の4つの頂点があります。対角線  $AC$  は  $\angle BAD$  の二等分線、 $\angle BAD = 90^\circ$ 、 $AB = 5\text{ cm}$ 、 $AD = 12\text{ cm}$  です。また、 $BG$ 、 $DH$  の対角線  $AC$  とそれぞれ点  $E$ 、 $F$  で垂直に交わっています。このとき次の問いに答えなさい。

《明治大附中野》

- (1) 四角形  $ABCD$  の面積を求めなさい。
- (2)  $AE : EF : FC$  を最も簡単な整数の比で表しなさい。

