

2016年総合政策第4問

4 下の図のような1辺が3の正五角形 $ABCDE$ がある。 AC と BE の交点を F 、 AC と BD の交点を G 、 BD と CE の交点を H 、 CE と DA の交点を I 、 DA と EB の交点を J とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\angle BAD$ の大きさを求めなさい。
- (2) AC の長さを求めなさい。
- (3) 正五角形 $FGHIJ$ の面積は、正五角形 $ABCDE$ の面積の何倍かを求めなさい。

