



2015年商（経営、金融）第3問

3 1辺の長さが1の正方形 ABCDがある．辺 BC の中点を E，辺 CD の3等分点のうち C に近い方を F，線分 AE と線分 BF との交点を G とする．このとき，以下の設問に答えよ．

- (1)  $\sin \angle EAB$  の値を求めよ．
- (2) 線分 BG の長さを求めよ．
- (3) 四角形 AGFD の面積を求めよ．