



2010年商（会計、商業・貿易）第2問

2 一辺の長さ1の正方形 ABCD を考える．まず辺 AB 上に点 E を決め，辺 BC 上の点 F，辺 CD 上の点 G，辺 DA 上の点 H を「四角形 EFGH が長方形になる」ようにとる．線分 BE の長さを  $x$  ( $0 < x < 1$ ) とおき，以下の設問に答えよ．

- (1) 線分 BF の長さを  $x$  で表せ．
- (2)  $\triangle FCG$  の面積を  $x$  で表せ．