

2014年 商学部 第4問

- 4 下図のように半径1の円  $C_1$  の内部に半径  $x$  の円  $C_2$  と半径  $(1-x)$  の円  $C_3$  が内接している。ただし  $0 < x < 1$  とする。円  $C_1$  の内部で円  $C_2$  と円  $C_3$  の外部の部分（図の斜線部分）の面積の最大値を求めよ。

