



2012年文系第3問

3 xy 平面上に3点 $A(a, b)$, $B(a+3, b)$, $C(a+1, b+2)$ がある. 不等式 $y \geq x^2$ の表す領域を D , 不等式 $y \leq x^2$ の表す領域を E とする.

- (1) 点 C が領域 D に含まれ, 点 A と点 B が領域 E に含まれるような a, b の条件を連立不等式で表せ.
- (2) (1) で求めた条件を満たす点 (a, b) の領域 F を ab 平面上に図示せよ.
- (3) (2) で求めた領域 F の面積を求めよ.