- 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  $y \ge x^2$  の表す領域を D , 不等式  $y \le x^2$  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。