

1 X, Y についての整式 $X^2 + 2kXY + Y^2$ に $X = x + by, Y = ax + y$ を代入して
できる x, y の整式の x^2, xy, y^2 の係数をそれぞれ A, B, C とする.

- (1) A, B, C を a, b, k で表せ.
- (2) $A = C = 0, a \neq b$ のとき, B の値を求めよ.
- (3) $A = B = 0, ab \neq 1$ のとき, k の値を求めよ.