

2016年文系第1問

1 次の各問に答えよ.

- (1)  $3x^2 + 5xy + 2y^2 - 11x - 7y - 4$  を因数分解せよ.
- (2) 袋の中に赤玉6個, 白玉4個が入っている. この袋から玉を同時に5個取り出す. このとき, 次の確率を求めよ.
  - (i) 赤玉が3個, 白玉が2個出る確率
  - (ii) 2個が同じ色で, 残りの3個が別の色である確率
- (3) 方程式  $21x + 17y = 1$  の整数解をすべて求めよ.