学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[ ] 氏名 [

- 9 次の問いに答えよ。
- (1) 線形変換  $f: \begin{cases} x' = 3x 4y \\ y' = x + y \end{cases}$  による直線 3x + 2y 2 = 0 の像を求めよ。

(2) 線形変換  $f: \begin{cases} x' = x - y \\ y' = x + y \end{cases}$  による直線  $x^2 - 3xy + y^2 = 5$  の像を求めよ

(3) 線形変換 f:  $\begin{cases} x' = 4x - 2y \\ y' = 6x - 3y \end{cases}$  による直線 2x - y - 3 = 0 の像を求めよ。

(1) 直線 
$$x+18y-14=0$$

(1) 直線 
$$x+18y-14=0$$
 (2) 双曲線  $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{20} = 1$  (3) 点(6, 9)