



2010年 医学部 第7問

7 行列 $\begin{pmatrix} a & b \\ 6 & -1 \end{pmatrix}$ の表す点の移動を f とし、 l を直線 $y = 2x - 1$ とする。また、 f による l 上の点の像はすべて l 上にあり、 l 上のある点 P は f によって P 自身に移されるとする。

- (1) a, b の値を求めよ。
- (2) P の座標を求めよ。
- (3) 次の条件 1, 2, 3 をすべてみたす直線 m の方程式を求めよ。
 - 1 m は P を通る。
 - 2 f による m 上の点の像はすべて m 上にある。
 - 3 m は l と異なる。