

2011年 第7問

7 座標平面上の点 $(2, 1)$ を点 $(4, 7)$ へ移す1次変換 f を表す行列を $\begin{pmatrix} a & b \\ b & a+b \end{pmatrix}$ とする.

- (1) a と b の値をそれぞれ求めよ.
- (2) f の逆変換を表す行列を求めよ.
- (3) f が直線 $y = mx$ 上の任意の点 (c, cm) を再び $y = mx$ 上に移すとき, m の値を求めよ.