- 2 m を実数とする。座標平面上で直線 y=x に関する対称移動を表す 1 次変換を f とし,直線 y=mx に関する対称移動を表す 1 次変換を g とする。以下の問いに答えよ。
- (1) 1 次変換 g を表す行列 A を求めよ。
- (2) 合成変換  $g \circ f$  を表す行列 B を求めよ。
- (3)  $B^3=egin{pmatrix} 1 & 0 \ 0 & 1 \end{pmatrix}$  となる m をすべて求めよ。