$$2$$
 1 次変換  $\binom{x'}{y'}=\binom{a}{c}-a\binom{x}{y}$  により,直線  $l:y=3x$  は  $l$  自身に移り,直線  $m:y=2x+rac{1}{2}$  は直線  $n:y=5x+2$  に移る.このとき次の問に答えよ.

- (1) a,b,cを求めよ.
- (2) 不等式  $y \ge -x$  の表す領域の 1 次変換による像を求めよ.