



2017年文系第2問

2 点  $(1, 0)$  を中心とする円  $C$  と、直線  $l: x + 3y = 3$  が接している。

- (1)  $C$  の半径および  $C$  と  $l$  の接点の座標を求めなさい。
- (2) 点  $(0, 1)$  を通り、 $C$  に接する直線のうち  $l$  でないものの方程式を求めなさい。