

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1

2 直線 $\ell: 7x + 5y - 8 = 0$, $m: 3x + 4y - 5 = 0$ の交点 P と原点 $O(0, 0)$ を通る直線 n の式を求めよ。

--

2

円 $C : x^2 + y^2 - 4x - 2y - 4 = 0 \cdots \textcircled{1}$ と円 $D : x^2 + y^2 + 6x + 3y - 5 = 0 \cdots \textcircled{2}$ は 2 点で交わる。次の問いに答えよ。

(1) C, D の 2 交点 P, Q を通る直線 ℓ の式を求めよ。

(2) C, D の 2 交点 P, Q と原点 $O(0, 0)$ を通る円 E の式を求めよ。