

中3 数学D 復習テスト (夏期前期-4)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 4-1

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

復習 4-2

2 円

$$\begin{cases} C: x^2 + y^2 - 4x - 2y - 4 = 0 \\ D: x^2 + y^2 + 6x + 3y - 5 = 0 \end{cases}$$

は 2 点で交わる.

- (1) C, D を 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.
- (3) C, D の 2 交点 P, Q を通り, 中心が原点 $O(0, 0)$ である円 F の式を求めよ.