

中3 数学D 復習テスト (夏期前期-3)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 3-1

円と直線

$$\begin{cases} C: x^2 + y^2 = 25 \\ l: 2x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

について次の問に答えよ.

- (1) C, l を同一の xy 平面に図示せよ.
- (2) C, l の 2 交点の座標を求めよ.

復習 3-2

2 円

$$\begin{cases} C: x^2 + y^2 - 4x - 2y + 1 = 0 \\ D: x^2 + y^2 + 4x + 2y - 3 = 0 \end{cases}$$

について次の問に答えよ.

- (1) C, D を同一の xy 平面に図示せよ.
- (2) C, D の 2 交点の座標を求めよ.
- (3) C, D の 2 交点と原点 $O(0, 0)$ を通る円 E の式を求めよ.