

中3数学D 図形と式 宿題プリント §3 円と直線(1)

※ 解答用紙に、求め方・考え方も込めて解答して、明日提出してください。

宿題 3-1

次の円と直線の交点の座標を求めよ.

$$(1) \begin{cases} C: x^2 + y^2 = 25 \\ l: y = x - 1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} C: x^2 + y^2 = 1 \\ l: y = \sqrt{3}x - 2 \end{cases}$$

宿題 3-2

円 $C: x^2 + y^2 + 4x - 4y - 17 = 0$ と $D: x^2 + y^2 - 12y + 31 = 0$ がある.

(1) C, D の交点の座標を求めなさい.

(2) C, D の 2 つの交点を通る直線 l の式を求めなさい.