中3数学C 宿題プリント (夏期前期-4)

会員番号： _____ 講師： _____ 氏名： _____

1.

次の3直線が1点で交わるよう、定数 a を定めよ。

$$\begin{cases} \ell : 3x + 5y + 7 = 0 \\ m : x + 4y + a = 0 \\ n : 13x + 45y - 5 = 0 \end{cases}$$

$a =$

2.

円 $C: x^2 + y^2 = 9$ と直線 $l: 3x - y + 1 = 0$ は 2 点 P, Q で交わっている。
 $P, Q, O(0, 0)$ の 3 点を通る円の式を求めよ。