

2024年度 日本大学 前期1日目理系 第3問

問題 座標平面上の3点 $(2, 5)$, $(0, -1)$, $(-2, 1)$ を通る円 C について考える。

(1) 円 C の方程式は、 $x^2 + y^2 - \boxed{28}x - \boxed{29}y - \boxed{30} = 0$ である。

(2) 点 $(-1, 6)$ から円 C に引いた接線のうち、傾きが最大であるものを l とする。 l の方程式は、 $y = \boxed{31}x + \boxed{32}$ である。

(3) 円 C と (2) で求めた接線 l との接点の座標は $(\boxed{33} \mid \boxed{34}, \boxed{35})$ である。

S_nihon2024A1_03.pbm