

# 日本女子大学

2015年 理学部 第1問

1 正の実数  $t$  に対して方程式

$$x^2 + y^2 - 2tx - 4ty + 4t^2 = 0$$

で表される円を  $C_t$  とする.  $t$  がどのような値でも  $C_t$  と接する直線の方程式を求めよ.