

**23** 領域と最大・最小

座標平面で、 $2x+y-2\geq 0$ 、 $x+2y-4\leq 0$ 、 $y\geq 0$  を満たす点  $(x, y)$  の存在する領域を  $D$  とし、点  $P(x, y)$  は領域  $D$  を動くものとする。

このとき、 $3x+y$  の最大値は **アイ**、最小値は **ウ** である。

また、 $\frac{\text{エ}}{\text{オ}} \leq x^2+y^2 \leq \text{カキ}$  である。