

3  $x, y$  についての不等式  $x^2 - y^2 + m \leq 1 + m(x + y) \cdots \cdots (A)$  において

- (1)  $m = 0$  の場合と,  $m = 1$  の場合の 2 つの不等式を同時に満足する  $x, y$  を座標とする点の存在する範囲を斜線を引いて図示せよ。
- (2)  $m$  のどんな値に対しても (A) の不等式を満足する  $x, y$  の間にどんな関係があるか, それを図示せよ。