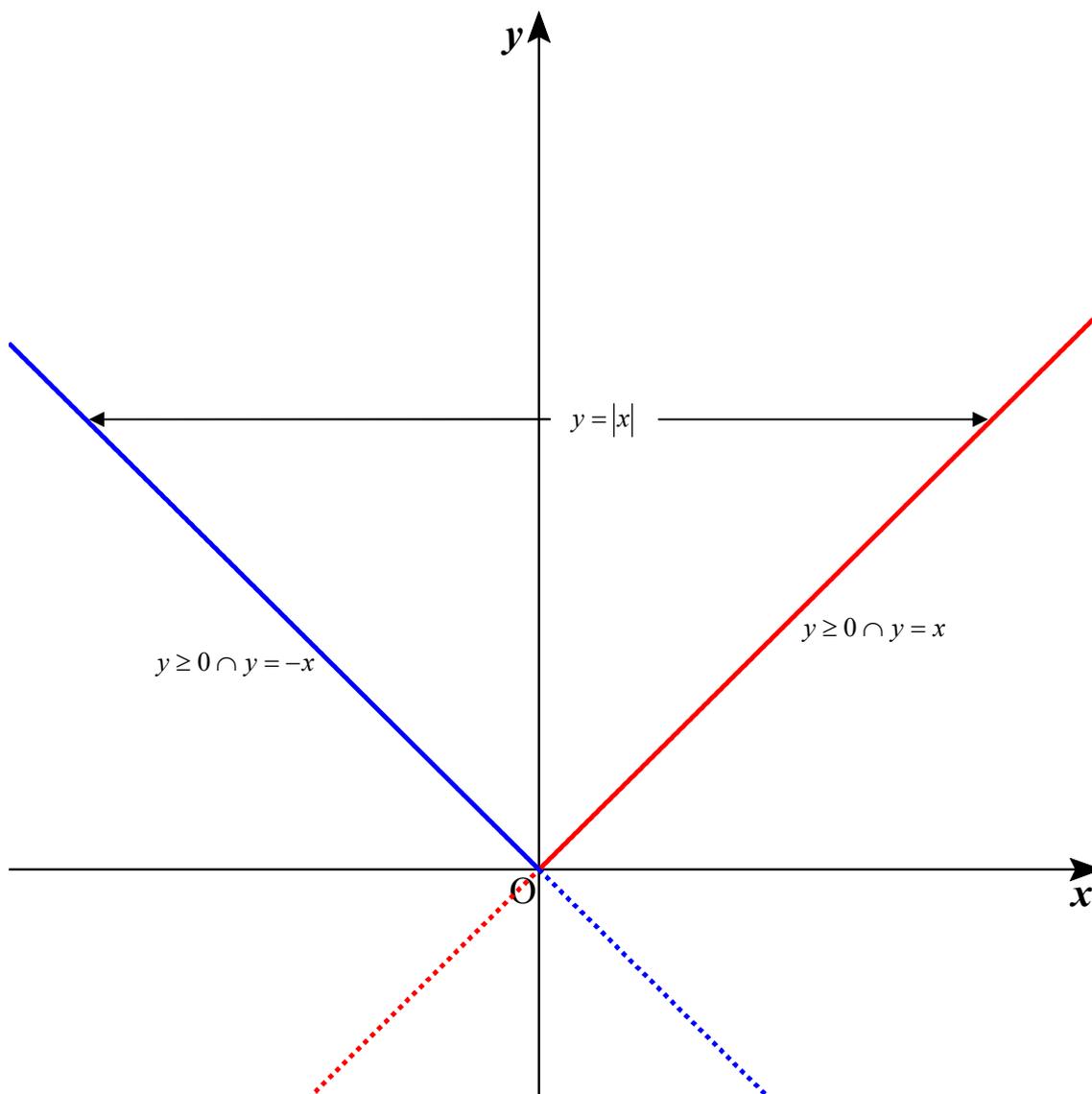


絶対値のはずし方

1. $|y|=|x| \Leftrightarrow y=\pm x$

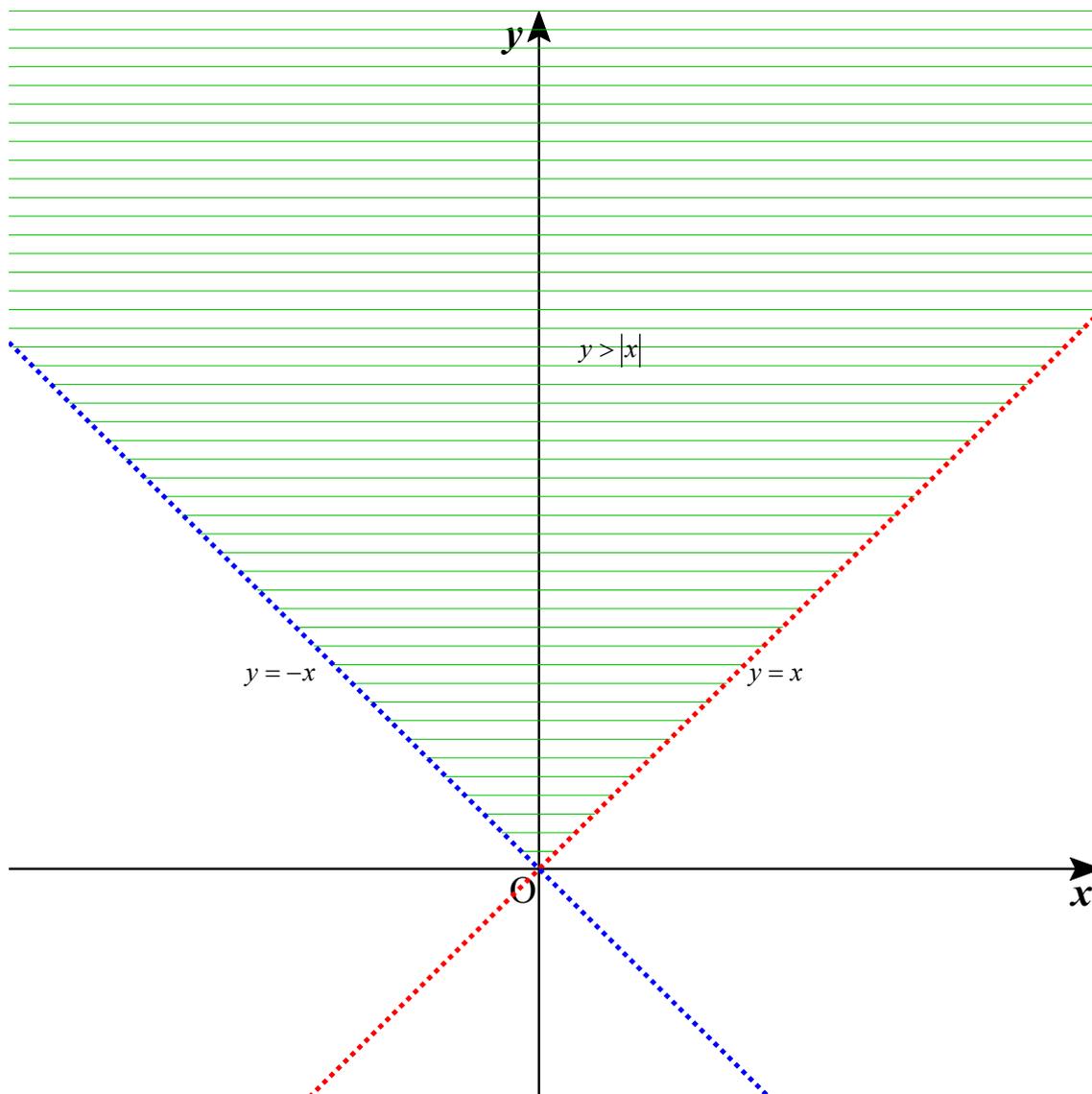
2. $y=|x| \Leftrightarrow y \geq 0$ かつ $y=\pm x$ (あるいは, $x \geq 0$ のとき $y=x$ かつ $x \leq 0$ のとき $y=-x$)

解説図



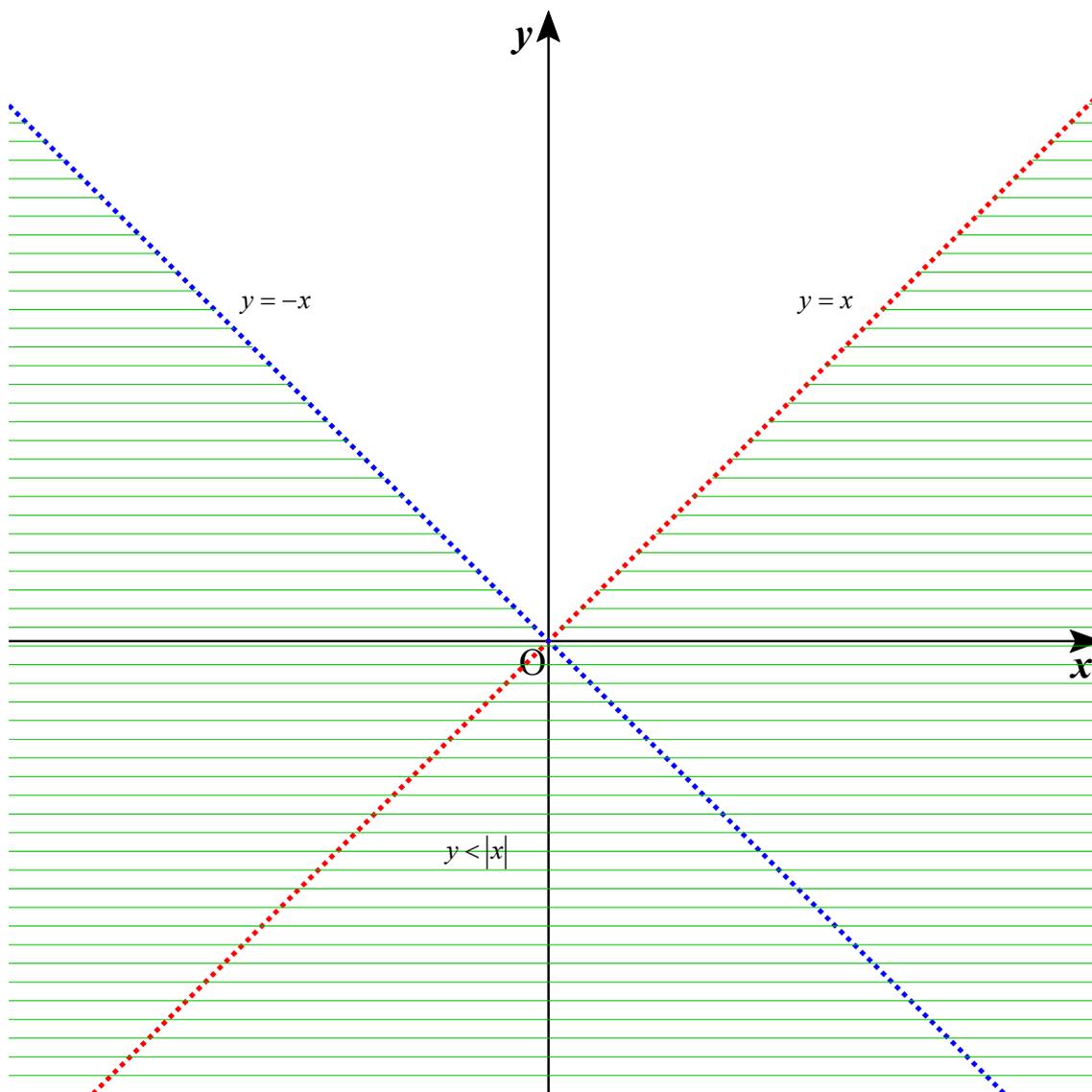
3. $y > |x| \Leftrightarrow y > x \cap y > -x$ すなわち $-y < x < y$

解説図



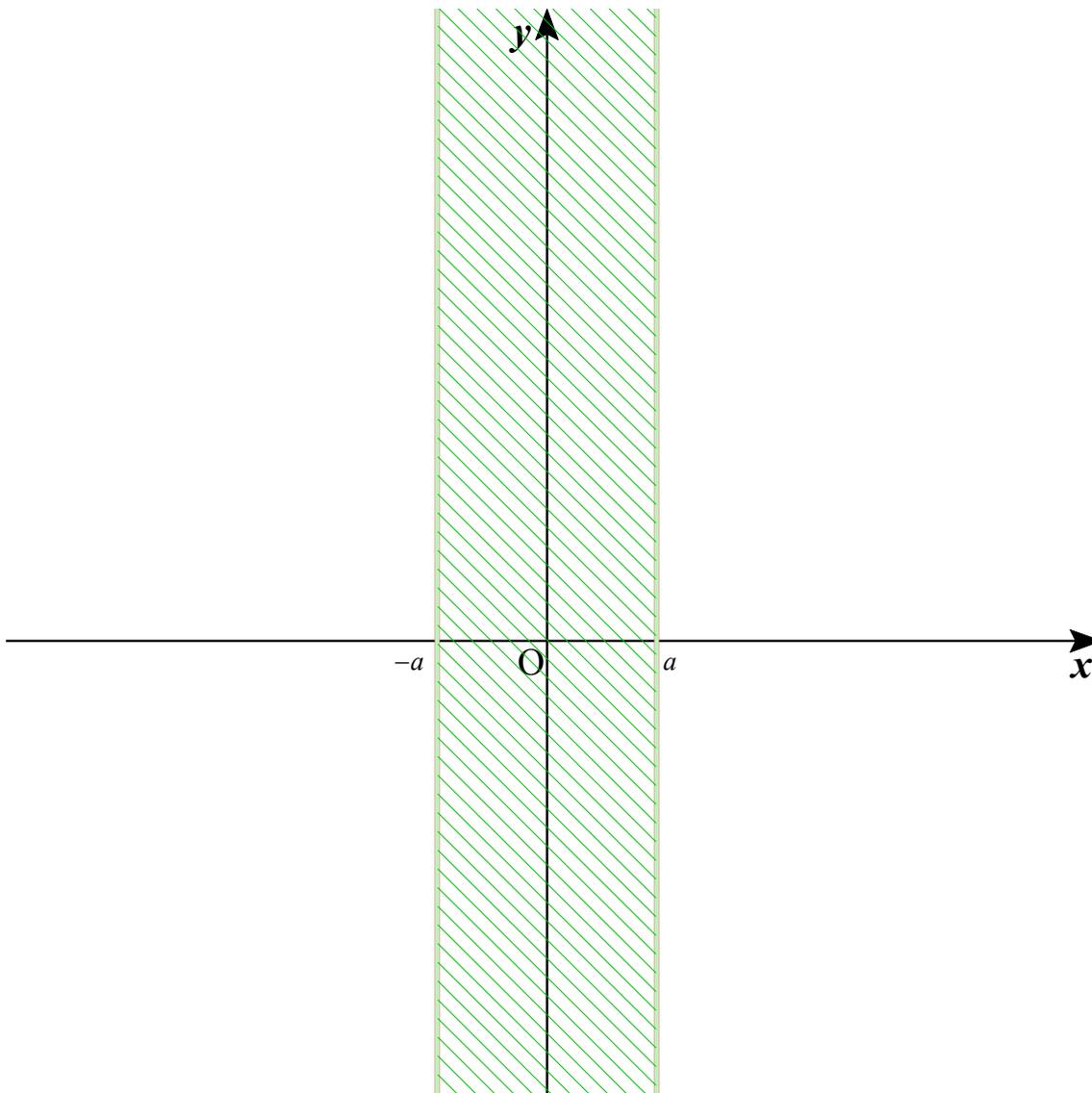
4. $y < |x| \Leftrightarrow y < -x \cup y < x$

解説図



5. $|x| < a \Leftrightarrow -a < x < a$ ($\because 0 \leq |x| < a$)

解説図



6. $|x| > a \Leftrightarrow a < 0$ のとき x は全実数, $a \geq 0$ のとき $x < -a \cup a < x$