

2 次の性質をもつ実数  $a$  は、どのような範囲にあるか。二次方程式

$t^2 - 2at + 3a - 2 = 0$  は実根  $\alpha, \beta$  をもち、 $\alpha \geq \beta$  とするとき、不等式  $y \leq x, y \geq -x,$

$ay \geq 3(x - \beta)$  で定まる領域は、三角形になる。