

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 α, β 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。