

4 a は負でない実数とする .

$-\frac{1}{2} \leq \frac{x-y}{x+y} \leq \frac{1}{2}$ をみたすすべての正の実数 x, y に対し, $x^3 - 3a^2xy^2 + 2y^3 \geq 0$ が

成り立つような a の範囲を求めよ .