

3 x に関する実係数の二次方程式 $(a+2)x^2 - 2(a-1)x - (a^2-1) = 0$ が異符号の実根 α, β をもつとき

- (1) a の値の範囲を求めよ。
- (2) $\alpha\beta + 2(\alpha + \beta)$ の最大値を求めよ。