4 xy 平面の点(-1,0), (0,1), (1,4) を結んでできる折れ線をグラフとする関数を y=f(x) とおく.このとき,積分

$$\int_{-1}^{1} \left\{ f(x) - (a|x| + b) \right\}^{2} dx$$

を最小にする a , b を求めよ . また , そのときの積分の値を求めよ .