$$f(x) = |x - a| + 2|x - b| + 3|x - c|$$
$$g(x) = (x - a)^{2} + 2(x - b)^{2} + 3(x - c)^{2}$$

の最小値をそれぞれ F , G とする . F , G を a , b , c を用いて表わせ . また , F^2 と 6G との大小をくらべよ .