

1 a, b, c は定数で $a \leq b \leq c$ とし, x の 2 つの関数

$$f(x) = |x - a| + 2|x - b| + 3|x - c|$$

$$g(x) = (x - a)^2 + 2(x - b)^2 + 3(x - c)^2$$

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.