$$5$$
 三次関数 $f(t)=t^3+pt^2+qt+r$ に対し, f^x

$$2\int_0^x f(t)dt \le \int_0^{x+y} f(t)dt + \int_0^{x-y} f(t)dt$$

がすべての x , y について成り立つという。このとき f(t) の係数が満たすべき条件を求めよ。