

a, b, c, d をいずれも区間 $[0, 4]$ に含まれる整数とし, さらに $c + d = 4$ ($c \leq d$) を満たしているとする. このとき, $f(x) = \frac{(x-a)(x-b)}{(x-c)^2(x-d)^2}$ の不定積分が x の有理式で表されるような (a, b, c, d) の組をすべて求めよ.

[’91 上智大]