

2014年 医学部 第12問

12 $f(x) = (x-a_1)(x-a_2)(x-a_3)$ とし, $g(x) = \sum_{k=1}^3 \frac{f(x) \cdot b_k}{f'(a_k) \cdot (x-a_k)}$ とする. $g(x)$ を $px^2 + qx + r$ の形で表したときの p, q, r の値を求めよ. ただし, $a_1 = 1, a_2 = -2, a_3 = -1, b_1 = 12, b_2 = 3, b_3 = 4$ とする.