

2015年 医学部 第3問

3 n を 3 以上の整数とする. $(x-1)^2P(x) + ax + b = x^n + x^{n-1} + \dots + x + 1$ が成り立っているとする. ただし $P(x)$ は x の整式とし, a, b は定数であるとする. この等式の左辺を微分すると $\boxed{6}$ である. このとき $(a, b) = \boxed{7}$ である.