

2014年工学部第5問

5  $n$ は整数の定数とし、 $P(x) = x(x+1)(x+5)$ とする。次の問いに答えよ。

(1)  $x$ についての3次方程式 $P(x) = P(1)$ を解け。

(2)  $x$ についての3次方程式 $P(x) = P(n)$ が異なる3つの実数解をもつとき、 $n$ の値を求めよ。