

(1) 無限級数 $x + x^2(x-2) + x^3(x-2)^2 + \dots + x^n(x-2)^{n-1} + \dots$ が収束するような x の範囲は である。

(2) (1) の級数の和が $\frac{1}{4}$ に等しいときの x の値は である。

〔近畿大〕