

(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〕