Q．（標準問題精講２B　演習 3-2（2））

3〜5 行目の（1）で展開した式からというのがわかりません。

A．

(2)で与えられた式は、$(x_1+x_2+\cdots+x_e)^p$ から $x_1^p+x_2^p+\cdots+x_r^p$ を引いたものです。

つまり、(1)の$(x_1+x_2+\cdots+x_e)^p$を展開した式から$x_1^p+x_2^p+\cdots+x_r^p$をひいたときの係数について考えています。

もし$x_1^p+x_2^p+\cdots+x_r^p$をひいていない場合は、$p_k \leq p$となって、p で割り切れない項も存在します。