ﾎﾟｯﾌﾟｺｰﾝに必要なﾄｳﾓﾛｺｼは何本だろうか（１）

　**問題**　トシさんたちは，野球場でポップコーンを食べています。

ある人が，このカップ１杯のポップコーンを作るのに，

何本ぐらいのトウモロコシが使われているのだろうか

と問いかけました。



そこで，トシさんは，どのように計算したら

求められるのか，考え始めました。

みなさんなら，どのように計算するでしょう。

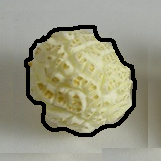


１ (条件整理) 条件を整理して，必要な仮定をきめよう。

ﾎﾟｯﾌﾟｺｰﾝに必要なﾄｳﾓﾛｺｼは何本だろうか（２）

２ (解決) 次のように仮定をきめた問題Ａ，問題Ｂを解いてみよう。

問題Ａ　ポップコーンのカップの容積と，



そこに入るポップコーン粒の数を

求めてみよう。

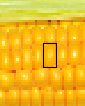
　　　　 ただし，

・カップは，底面の直径14cm，高さ12cmの円柱

・ポップコーン粒は直径2.4cmの球

　　　　 と考える。

＜解＞



問題Ｂ　トウモロコシ１本の粒の数を求めてみよう。

　　　　ただし，

　　　　・トウモロコシは，底面の直径５cm，高さ16cm

の円柱で，粒はその側面にある

　　　　・トウモロコシ粒は，縦8mm，横5mmの大きさ

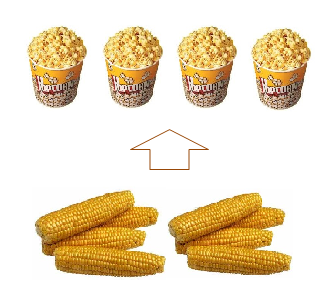
　　　　　である

　　　　と考える。

＜解＞

ﾎﾟｯﾌﾟｺｰﾝに必要なﾄｳﾓﾛｺｼは何本だろうか（３）

３　(解決) さらに，次の問題Ｃを解いてみよう。

問題Ｃ　いま，トシさんたちのいる野球場では，

年間80試合が行われています。

試合のある日には約1700カップのポップコーンが

売れるそうです。

　　　 この野球場で１年間に売れるポップコーンの

材料に使われるトウモロコシは，およそ何本

ぐらいと考えられるでしょう。

＜解＞

４ (ふり返り) ここまでの問題解決をふり返って，いろいろ考察してみよう。

(感想)