

## 統計学基礎 第22回予習問題

スライド 13 - 17 ページを見ながら問題を解き、2015 年 12 月 21 日の講義に持参すること

問 1 次の値を求めよ。(スライド 15,16 ページ および 予習動画「順列」「組み合わせ」を参照のこと)

(1)  ${}_5P_2$

(2)  ${}_7P_3$

(3)  ${}_{100}P_1$

(4)  ${}_6C_2$

(5)  ${}_{10}C_3$

(6)  ${}_5C_1$

問 2 祖父、祖母、父、母、兄、妹の 6 人家族がいる。

(1) 6 人家族が 1 列に並んで写真を撮るとき、並び方は何通りか。(スライド 16 ページ および 予習動画「順列」を参照のこと)

(2) 6 人家族が円卓に座って食事をするとき、並び方は何通りか。(予習動画「円順列」を参照のこと)

問 3 8 種類のケーキから 2 種類を選ぶとき、選び方は何通りか。(スライド 15 ページ および 予習動画「組み合わせ」を参照のこと)