

統計学 練習問題

第 24 回 統計的推定と統計的検定の復習

2006 年 7 月 4 日

問 1 あるアイドルの握手会に 1000 人のファンが集まった。最初の 26 人が終了したところで、1 人あたり平均 2.5 秒、標準偏差は 0.3 かかっていた。握手会が終了するまでにどれぐらいの時間がかかるか。信頼係数 95% で区間推定せよ。

(答えの単位は「秒」のままでも、「時間・分・秒」に直したもののどちらでもよい)

問 2 競走馬のトレーニングに、一定のペースで走るトレーニングがある。いま、ある競走馬について 200 メートルを 15 秒で走るトレーニングをおこなう計画を立てた。この競走馬の 10 本のトレーニングのタイムは以下のようなものとなった。この競走馬はトレーニングを計画どおり実施したといえるであろうか。

14.9, 15.3, 14.5, 14.8, 15.1, 14.4, 14.5, 15.2, 14.7, 14.6 (単位: 秒)