

2015 年度秋学期 統計学 第 10 回演習の解答例

1. どの乱数さいも正確に正 20 面体になっていれば、どの桁でも 0～9 の各数が同じ確率で現れるので、適切な無作為抽出になっています。
2. 電話帳に現れる数字は、0～9 が同じ確率で現れるようにはなっておらず、0 が多いそうです。したがって、無作為抽出にはなっていません。
3. この調査では、選挙権のない、20 歳未満の勤労者が調査対象になっていないので、不適切です¹。
4. 繁華街をグループで歩いている高校生の場合、似た趣味・嗜好を持っている人がグループを作っている可能性が多分にあります。その場合、このようなグループの構成員全員を標本とすると、これらは独立でない標本となります。

¹2015 年 6 月 17 日に改正公職選挙法が成立し、選挙権をもつ年齢が「18 歳以上」に引き下げられました。2016 年夏の参議院選挙から適用される見通しです。