

## 2016 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。



図 1: 乱数さい

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 18 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。
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。