

## 2010 年度後期 情報統計学 第 1 回演習の解答例

---

1. 百発一中の大砲も、百門集まれば、そのうちひとつでも相手に命中する確率は、かなり大きくなります。この確率は  $(1 - (\text{百門すべてはずれる確率}))$  ですから、 $1 - (1 - 0.01)^{100} = 63.4\%$  です。百発百中の大砲が原爆でも撃たない限り、必ず「百発一中の大砲百門」が勝つでしょう。
2. ある地域での出生数が少なければ、それほど珍しいことではありません。また、その人々が血縁者であれば、出生における男女比が偏る可能性もあります。女 5 人、男 1 人の 6 人きょうだいは珍しいですが、何かの異常を疑うほどではないでしょう。