

統計学 練習問題

第7回 確率と確率分布 (1)

2017年5月1日

問1 以下の文章における確率は、

A: 先験的確率、B: 経験的確率、C: 主観的確率、D: 確率とみなすことはできない

のどれであるといえるか。記号で答えよ。

- サイコロを持ったところ、違和感を感じたので、10000回振ってみたら、1の目の出る確率は25%であった。
- 今年のベストジーニストには、菜々緒が99%選ばれる。
- 今年のプロ野球、パ・リーグは東北楽天ゴールデンイーグルスが120%優勝する。
- 宝くじで5等が当たる確率は $\frac{1}{10}$ である。
- 明日最初に会った日本人に血液型を訪ねたなら、A型という答が約4割となる。

解答欄

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

問2 ある大学の学生に数学が好きか嫌いかを調査したところ、学部別に以下のような人数となった。

	経済	法	文	計
数学が好き	200	150	50	400
数学が嫌い	600	550	450	1600
計	800	700	500	2000

このとき、たまたま校門で出会った学生が、次の学生である確率を求めよ。

- 文学部で数学が好きな学生である確率
- この大学は経済学部は数学が必修で、他の学部は選択であり、数学が好きな学生だけが履修する。このときに、数学を履修する確率