

## 演習問題 8

問題 1 確率変数  $u$  が標準正規分布関数  $N(0, 1)$  に従うとき、次の確率を求めよ。

1.  $\text{Prob}_{\text{標準}}\{1.35 \leq u\}$
2.  $\text{Prob}_{\text{標準}}\{0 \leq u \leq 1.35\}$
3.  $\text{Prob}_{\text{標準}}\{u \leq -0.54\}$
4.  $\text{Prob}_{\text{標準}}\{-0.54 \leq u \leq 0\}$
5.  $\text{Prob}_{\text{標準}}\{-0.54 \leq u \leq 1.35\}$

問題 2 ある試験を 30000 人の受験者が受けた。100 点満点のところ、平均点が 63.6、標準偏差が 13.4 であり、点数の分布はほぼ正規分布であった。

1. 75 点以上取った人の割合  $\text{Prob}\{75 \leq x\}$  を求めよ。
2. 75 点の受験者はほぼ何番か。