

今日の問題：正規分布の確率

確率変数 x が標準正規分布に従うとき、以下の確率を正規分布表を用いて求めなさい。

(a) $P(x < 0.85)$ (b) $P(1.5 \leq x < 2.5)$

同じく、確率変数 x が正規分布 $N(-1.0, 2.0^2)$ に従うとき、以下の確率を求めなさい。

(c) $P(x \leq 3.0)$ (d) $P(0 \leq x < 2)$

また、平均1.0の正規分布に従う確率変数 x の確率が $P(x \leq 3.0) = 0.7$ となる標準偏差 σ 値を求めなさい。

テキストp.149の正規分布表を使い、答えは少数以下1桁まで。((a)~(d)の確率は%表示で)