

4 正規分布

2019年度後期 基礎数学 B2 (火曜 4 限)

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ
						氏名

1 Z が標準正規分布 $N(0, 1)$ に従うとき, 正規分布表を用い, 次の確率を求めよ.

a) $P(Z \leq 1)$

b) $P(Z > 0.5)$

c) $P(-2 \leq Z \leq -1)$

2 X が正規分布 $N(1, 2^2)$ に従うとき, 次の確率を求めよ.

a) $P(X \geq 2)$

b) $P(2 \leq X \leq 3)$

c) $P(-2 \leq X \leq 2)$

3 Z が標準正規分布 $N(0, 1^2)$ に従うとき、正規分布表を用い、 $P(|Z| < u) \leq 0.95$ となる u の値を求めよ。

4 ある工場で生産されるチョコレートの重量は平均 209g、標準偏差 3g の正規分布に従うとみなせるといふ。重量が 200g 未満のものが生産される確率を求めよ。