

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 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う. 重量が 200g 未満のものが生産される確率を求めよ.