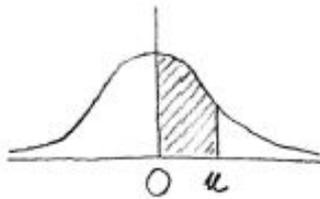


6 3種類の品物 A, B, C がある. A を 3 個, B を 2 個, C を 1 個任意に選んで 1 つにまとめて 1 個の商品とする. 次の問に答えよ.

- (1) 「 A には, A 全体の $\frac{1}{16}$ の不良品が含まれ, B には, B 全体の $\frac{1}{9}$, C には, C 全体の $\frac{1}{25}$ の不良品が含まれている .」という仮説のもとで, 全商品の中から, 無作為に 1 個の商品を取り出したとき, それが完全な商品である確率を求めよ. ここで, 完全な商品とは不良品が含まれていない商品のことである.
- (2) 商品 960 個を無作為に抽出したところ, 完全な商品は 640 個であった. このことから, (1) の仮説は正しいと判断してよいかどうかを, 有意水準 (危険率) 5 % で検定 (両側検定) せよ. 必要ならば, 付表を用いてもよい.



正規分布表からの抜粋

z	.00	.01	.02	.03	.04
1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738
2.0	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793

z	.05	.06	.07	.08	.09
1.9	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
2.0	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817