

条件付き確率, 独立事象, ベイズの定理 演習問題 2

問 1. 同じ製品を 3 台の機械 A, B, C で作っている. 全製品のうち

A が 10%, B が 30%, C が 60%

を生産しており, それぞれの機械が不良品を作る確率は,

A は 3%, B は 2%, C は 1%

であると分かっている. これらの機械で作られた製品から, 無作為に 1 個の製品を取り出したところ不良品であった. このときこの製品が A の機械で作られた確率, B の機械で作られた確率, C の機械で作られた確率をそれぞれ求めよ.