

統計検定 2 級の解説 サンプル ベイズの定理

(関連問題)公式問題集(CBT対応版)

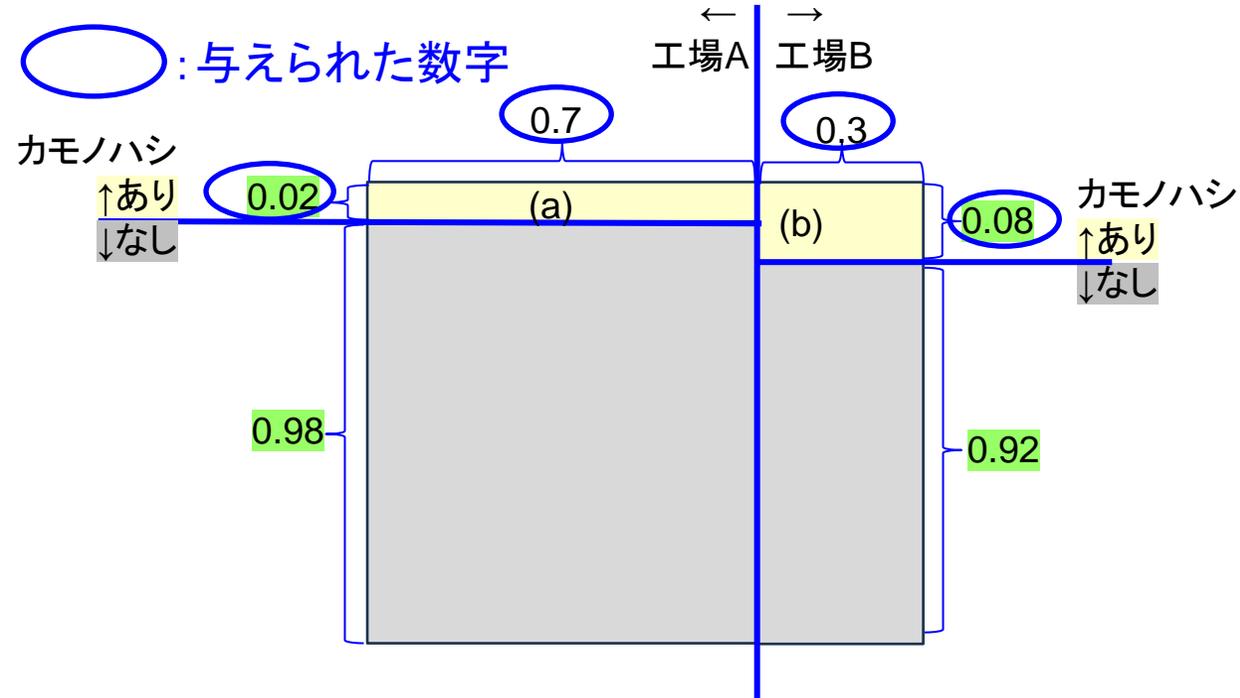
p59問2

(p59.1)[C4]問2. ベイズの定理

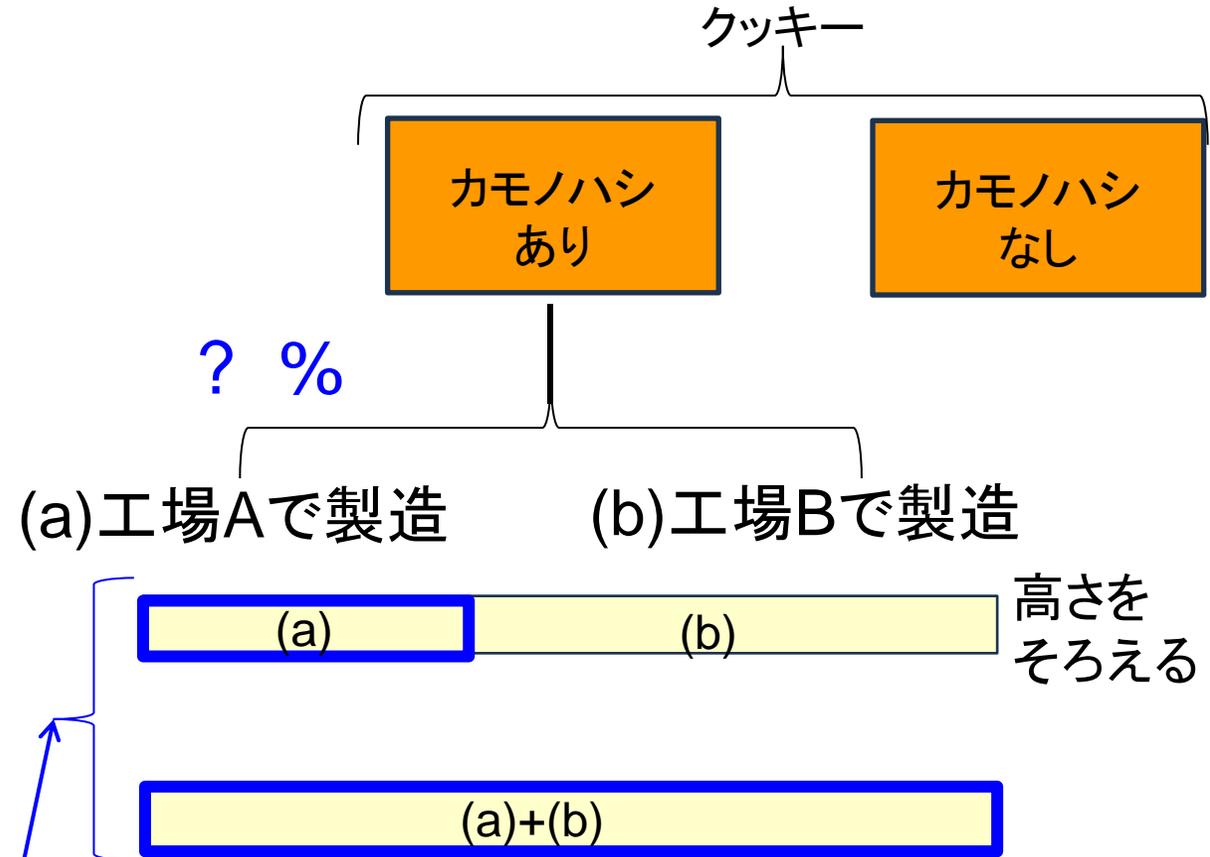
(Aランク)



一辺の長さが1の正方形を考えます



緑色の数字は
条件付確率です



知りたいこと:
カモノハシありのクッキーが
工場Aで製造された割合(確率)

(p59.2)[C4]問2. ベイズの定理

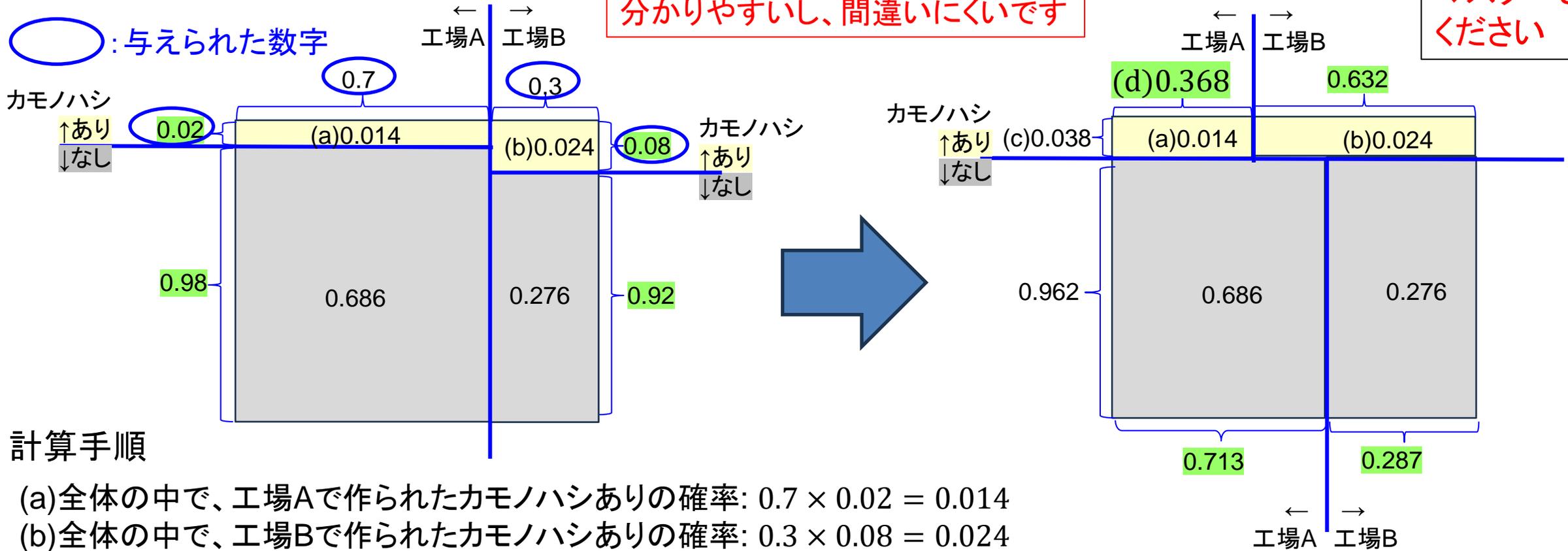
(Aランク)

★よく出ます
マスターして
ください

一辺の長さが1の正方形を考えます

「式」よりも「図」で考えた方が
分かりやすいし、間違いにくいです

○: 与えられた数字



計算手順

- (a) 全体の中で、工場Aで作られたカモノハシありの確率: $0.7 \times 0.02 = 0.014$
- (b) 全体の中で、工場Bで作られたカモノハシありの確率: $0.3 \times 0.08 = 0.024$
- (c) 全体の中で、カモノハシありの確率: $(c) = (a) + (b) \quad 0.014 + 0.024 = 0.038$
- (d) カモノハシありの中で、工場Aで作られた確率: $(d) = (a) / (c) \quad 0.014 / 0.038 = 0.368$

緑色の数字は
条件付確率です

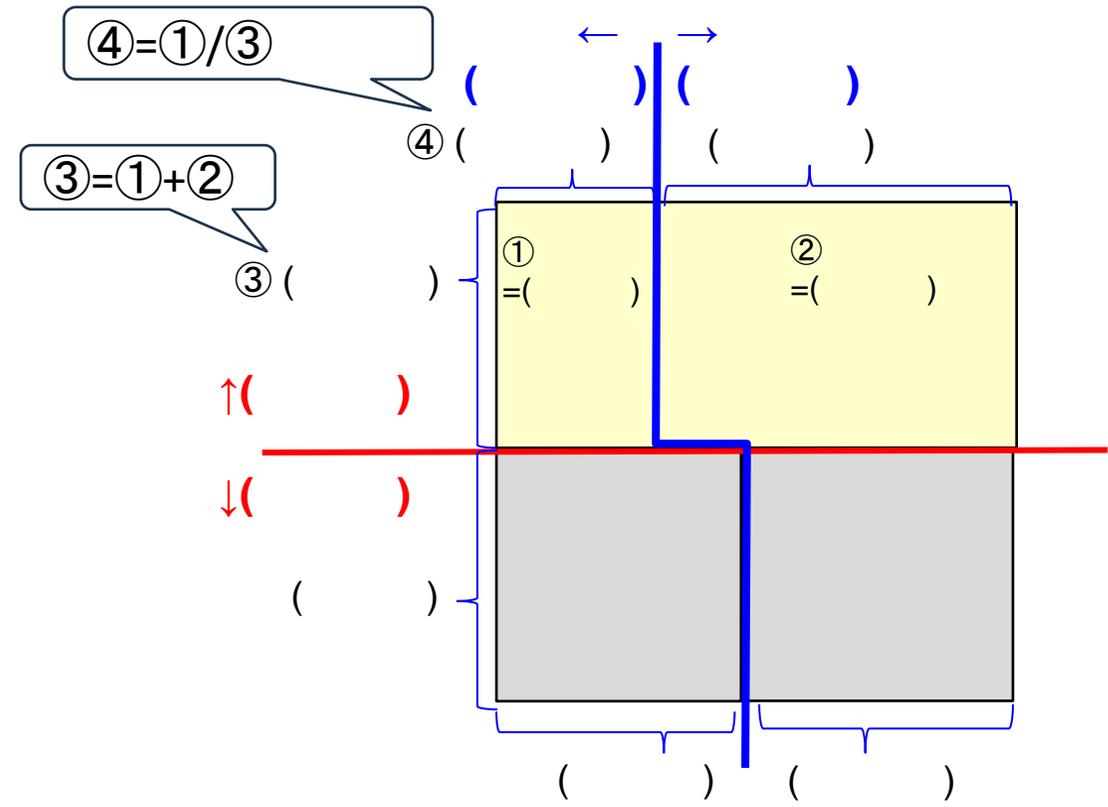
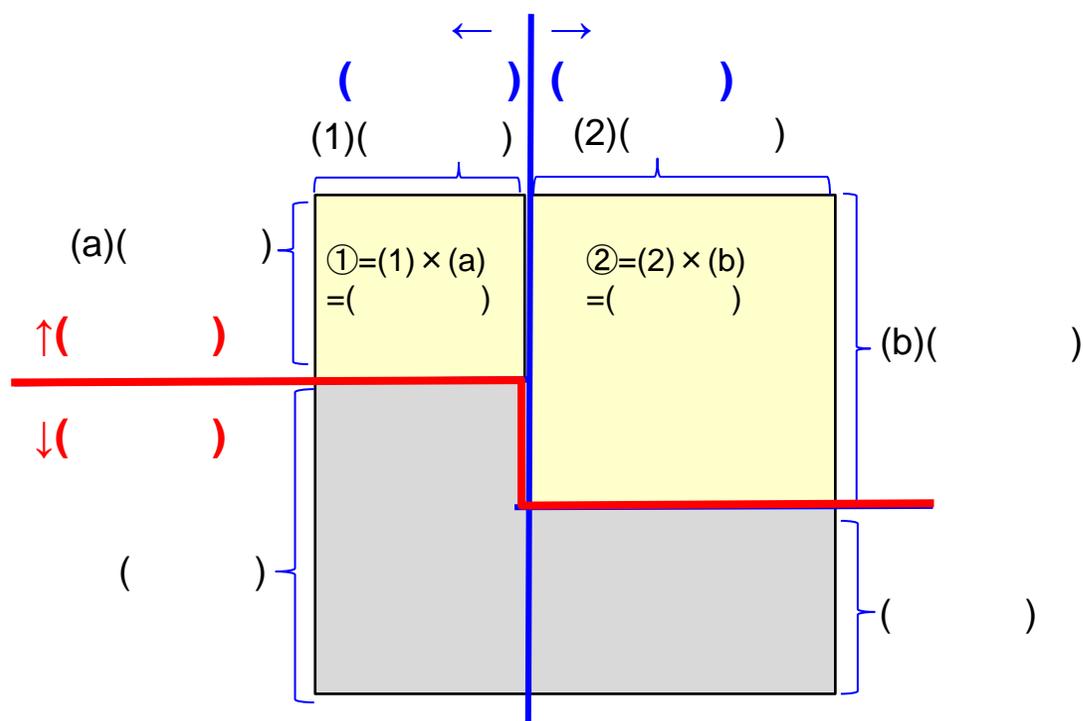
条件付確率を求めるには、上のような作図をして、
該当する辺の長さ(d)を求めるといいです。

⇒(答)②

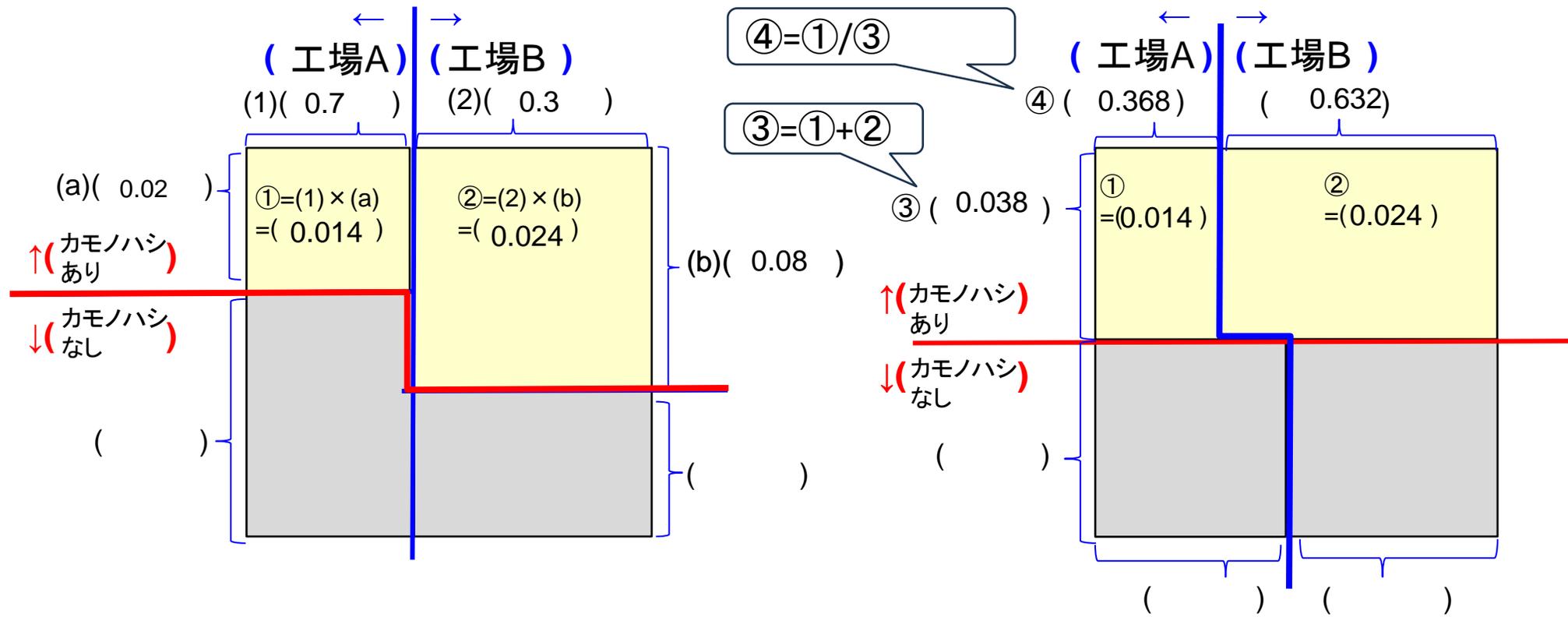


(p59.3)[C4]問2. ベイズの定理の問題用計算シート

もちろん、各数値により図の形・サイズは変わりますが、このシートではそこまで対応不可な点を、ご了承ください。ご注意ください。



(p59.4)[C4]問2. ベイズの定理の問題用計算シート(例)



(例)2級過去問2017年6月問7

(漁港X,Y,Z)でとれた貝で(規格内・規格外)の貝に関する問題

もしも、(1),(2)以外に(3),...があったら、

②=(2) × (b)と同様に、②'=(3) × (c)、...も計算し、

③=①+②+②'+...を計算し、④=①/③を求めるといいです。

