

ひかり統計塾

# 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)

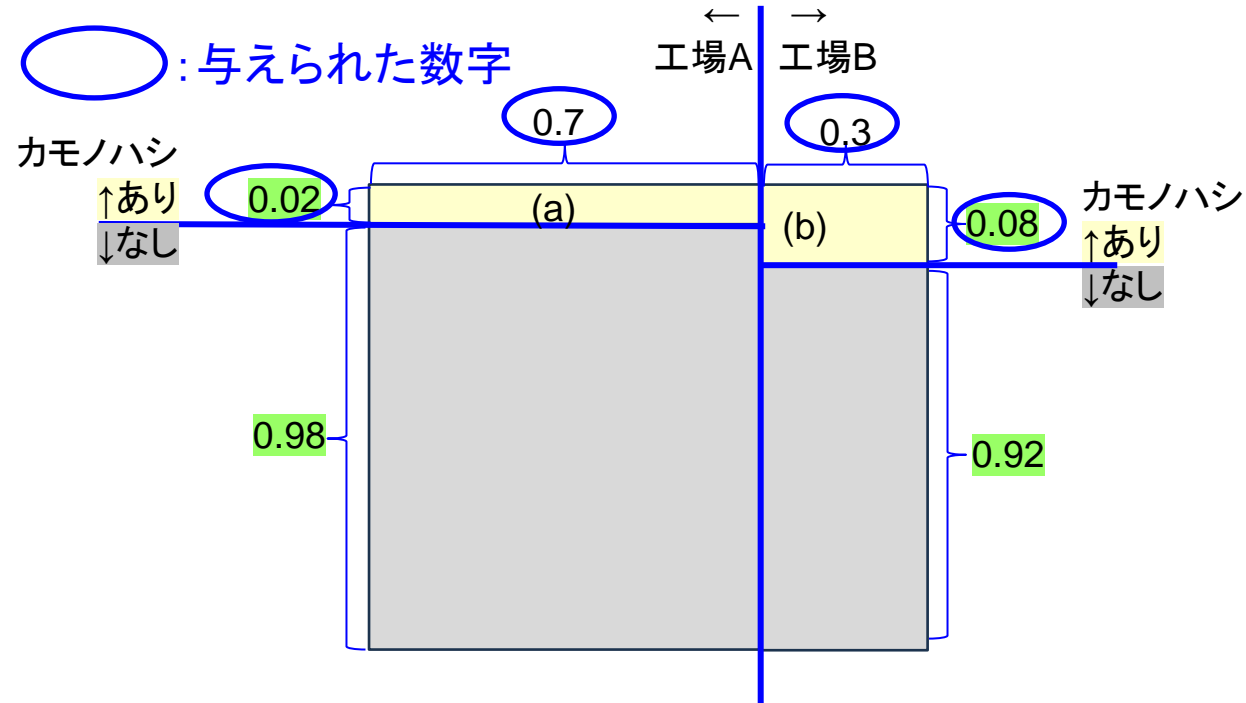
p59問2

# (p59.1)[C4]問2. ベイズの定理

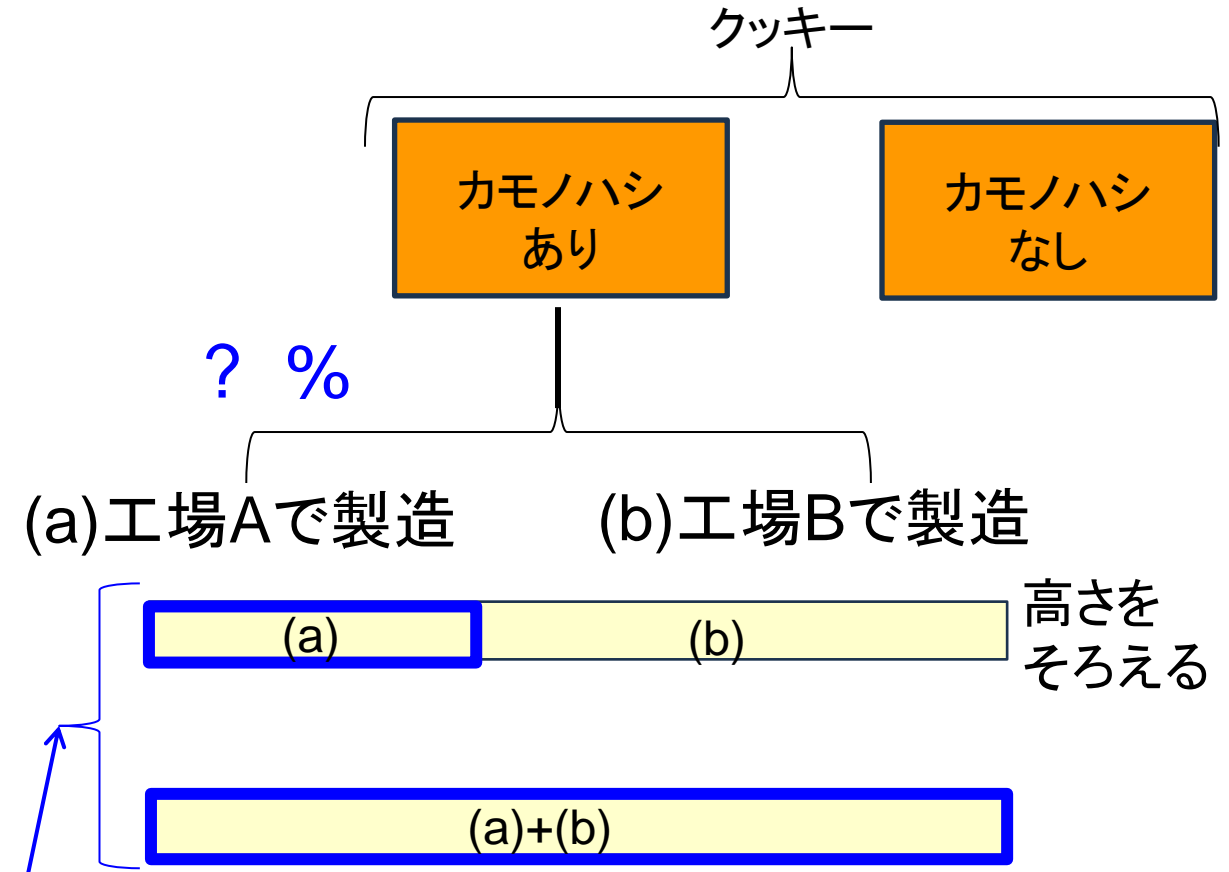
(Aランク)



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)

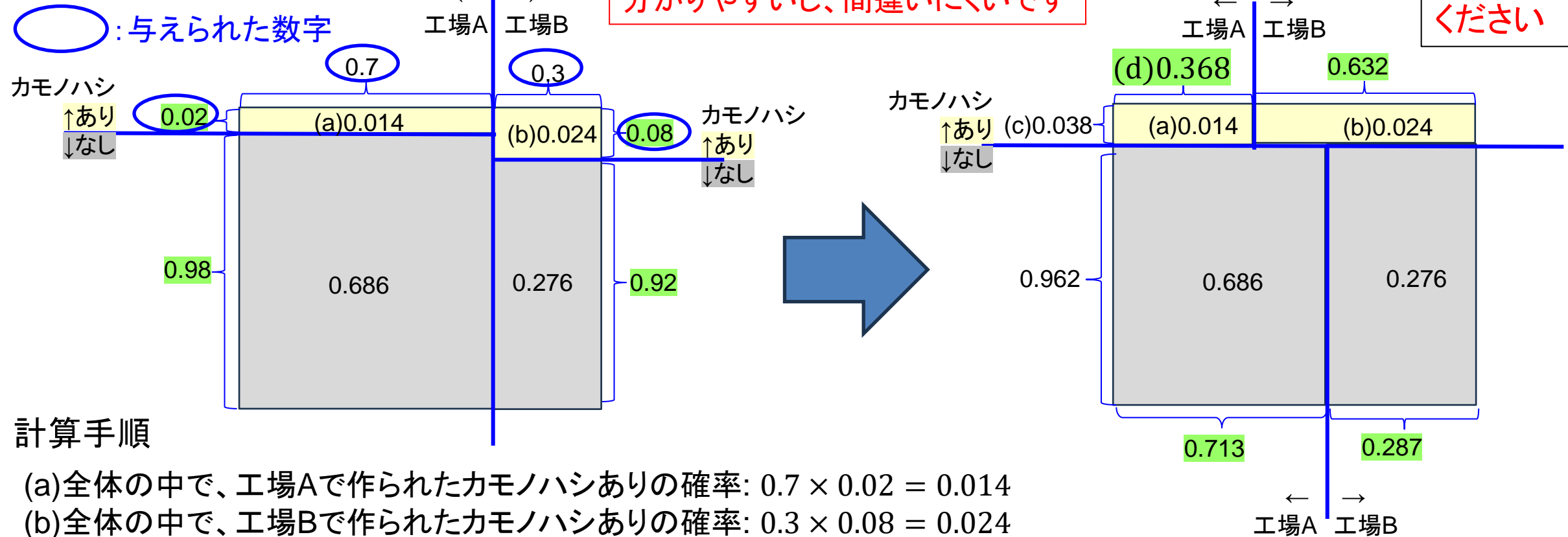
# (p59.2)[C4]問2. ベイズの定理

(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



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)  $0.014 + 0.024 = 0.038$
- (d)カモノハシありの中で、工場Aで作られた確率: (d) = (a) / (c)  $0.014 / 0.038 = 0.368$

緑色の数字は  
条件付確率です

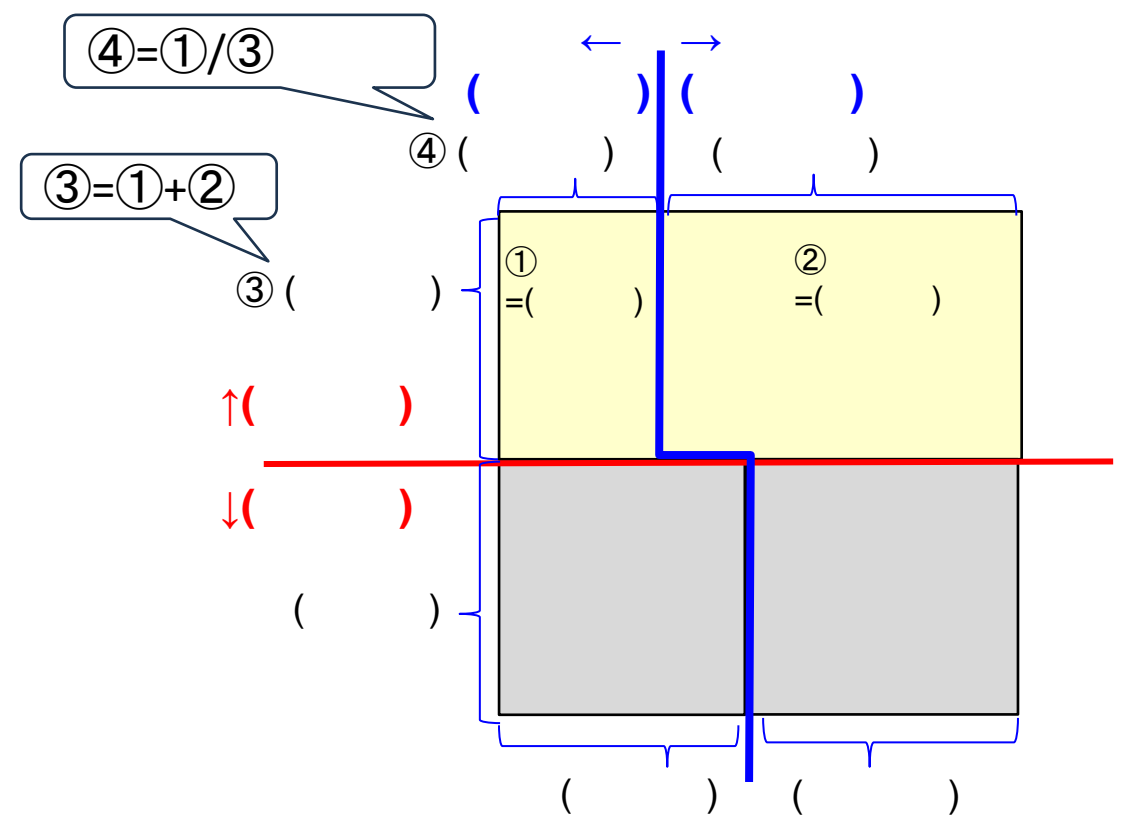
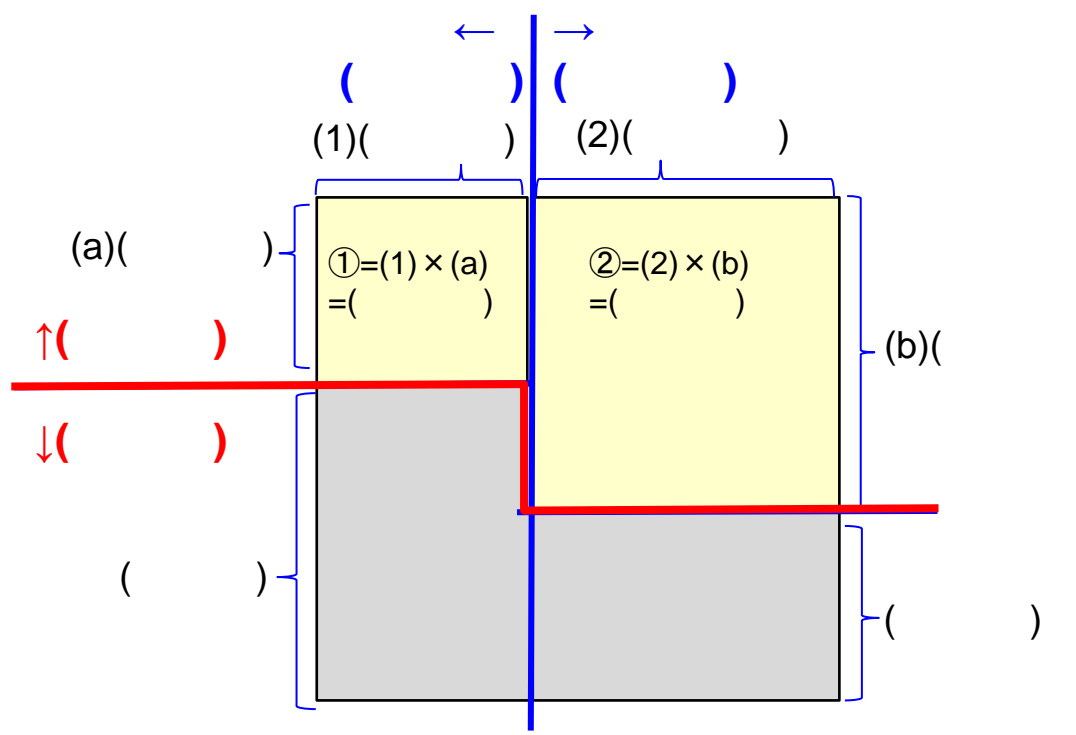
条件付確率を求めるには、上のような作図をして、  
該当する辺の長さ(d)を求めるといいです。

⇒(答)②

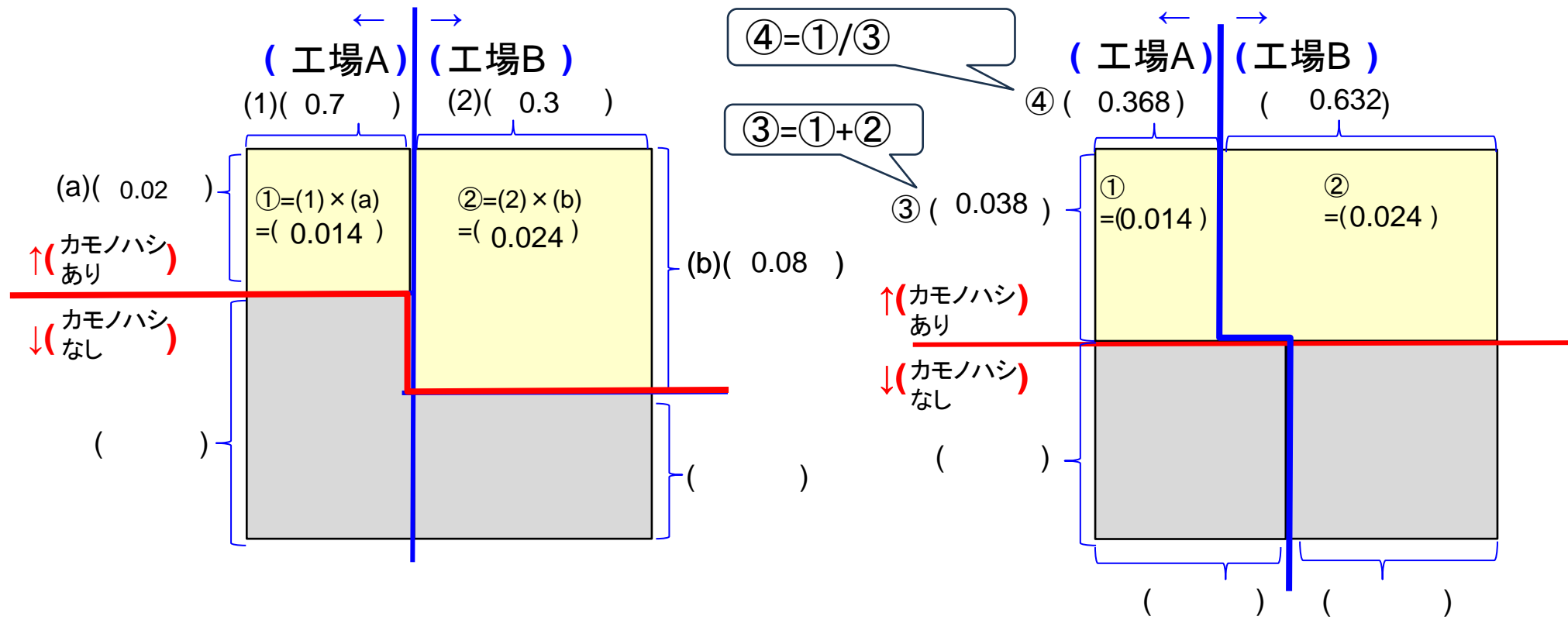


# (p59.3)[C4]問2. ベイズの定理の問題用計算シート

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。

