

疫学期末試験 解答例

問1. (3点×20=60点)

(1)	(わ)	(2)	(む)	(3)	(そ)	(4)	(い)
(5)	(ん)	(6)	(み)	(7)	(る)	(8)	(こ)
(9)	(さ)	(10)	(ろ)	(11)	(と)	(12)	(え)
(13)	(ゆ)	(14)	(も)	(15)	(へ)	(16)	(せ)
(17)	(ぬ)	(18)	(お)	(19)	(の)	(20)	(あ)

問2. (式5点, 答5点)

式 $\{1.28*\sqrt{(0.3*0.7+0.4*0.6)} + 1.96*\sqrt{(0.7*0.65)}\}^2 / (0.3-0.4)^2 = 475.56..$
答 476人

問3. (式5点, 答5点)

式 $(20/100)/(10/100)=2$
答 2

問4. (式5点, 答5点)

式 $(2000*0.2 + 1600*0.1 + 1400*0.05 + 1200*0.05 + 800*0.1)/(2000+1600+1400+1200+800)$ $= (400+160+70+60+80)/7000 = 0.11$ $0.11*1000=110$
答 110パーミル

問5. (式5点, 答5点)

式 <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td>病気</td> <td>病気でない</td> <td></td> </tr> <tr> <td>陽性</td> <td>20</td> <td>30</td> <td rowspan="2">より, 感度=TP/(TP+FN) = 20/(20+5)=0.8</td> </tr> <tr> <td>陰性</td> <td>5</td> <td>45</td> </tr> </table>		病気	病気でない		陽性	20	30	より, 感度=TP/(TP+FN) = 20/(20+5)=0.8	陰性	5	45
	病気	病気でない									
陽性	20	30	より, 感度=TP/(TP+FN) = 20/(20+5)=0.8								
陰性	5	45									
答 80%											