

問4 (10点)

数値を答える場合は、数値のみを解答欄に記入すること。単位などは不要。また、小数第N位まで、と書いてある場合は、小数第N+1位を四捨五入して答えること。

ある疾患に対する検査方法は、罹患者を正しく陽性と判定できる確率が0.94, 非罹患者を正しく陰性と判定できる確率が0.94である。このとき、以下の問題に答えよ。

1.

疾患の罹患者率が0.006であるとする。ある人物が陽性と診断されたとき、実際に罹患している確率を小数第3位まで求めよ。

2.

ある人物が陽性と診断されたとき、実際に罹患している確率を0.9以上にするには、検査前の罹患者率をいくつ以上にする必要があるか。小数第4位を切り上げて求めよ。

ipynbファイルのアップロード:

参照... ファイルが選択されていません。

htmlファイルのアップロード:

参照... ファイルが選択されていません。