問２、有病率，罹患率，死亡率を簡潔に説明せよ。

有病率　prevalence …ある１地点において病気である物の割合（点有病率）。

　　　　　　　　　　　※以前から持っている人も入る。

罹患率 incidence rate …ある観察期間の間に、新しく病気になった人。

死亡率 mortality rate …ある観察期間（例えば１年間）の間に、死亡した者の比率。これらは一般的に、％ではなく「（１年間に）人口10万人対100」のような表現を用いる。

問３、次のスクリーニングテストの結果より、次の問いを答よ。

生検biopsyにより乳がんであることが確認された婦人400名と乳がんでないとされた婦人400名を対象にして、あるスクリーニングテストを実施した。その結果、乳がん患者では100名が、正常者では50名が、それぞれ陽性であった。

（１）スクリーニング検査に要求される条件を3つあげよ。

　　　簡便性、非侵襲性、経済性

（２）四分表を書け。

生検結果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| あるスクリーニングテストによる診断 | 乳がんである | 乳がんでない |
| 陽性 | 100 | 50 |
| 陰性 | 300 | 350 |
| 計 | 400 | 400 |

（３）敏感度と特異度を計算せよ。

　　　敏感度＝100/(100＋300)×100＝25　　よって25％

　　　※敏感度(感度)とは…真に病気の人を陽性とする確率

　　　特異度＝350／(50＋350)×100＝87.5　　よって87.5%

　　　※特異度とは…真に病気でない人を陰性とする確率