2017 年度　福井大学　前期理系　第２問

問題　胎児の性別を判定するための検査法がある。この検査法は，

- 産まれてくる子どもの性別が男の場合，男と判定する確率が $\dfrac{17}{20}$
- 産まれてくる子どもの性別が女の場合，女と判定する確率が $\dfrac{3}{4}$
- 検査結果は，男か女かのいずれか

であるとする。以下の問いに答えよ。ただし，産まれてくる子どもの性別が男である確率と女である確率は等しいとする。

(1)　産まれてくる子どもの性別が女であるとき，誤って男と判定される確率を求めよ。

(2)　検査結果が男である確率を求めよ。

(3)　検査結果が男である場合と女である場合とでは，どちらがより高い確率で正しいか答えよ。

N_fukui2017A_02.pbm