

【佐賀大】

ある病原菌の検査試薬は、その病原菌に感染している個体に対し誤って陰性反応を示す確率が $\frac{3}{100}$ であり、感染していない個体に対し誤って陽性反応を示す確率が $\frac{1}{100}$ である。ある集団にこの試薬で病原菌の検査を行い、全体の 4% が陽性反応を示したとき、次の問い合わせに答えよ。

- (1) 病原菌に感染している個体が陽性反応を示す確率を求めよ。
- (2) この集団から 1 つの個体を取り出すとき、その個体が病原菌に感染している確率を求めよ。
- (3) この集団の中で陽性反応を示した個体が、実際は病原菌に感染していない確率を求めよ。