

1 [原因の確率] あるウイルス検査法では、感染者が陽性を示す確率は 97%，非感染者が陰性を示す確率は 98% である。つまり、感染者でも 3% の確率で誤って陰性と判定され、非感染者でも 2% の確率で誤って陽性と判定される。ある国の国民のうち 1% がウイルス感染者であるとして、次の問いに答えなさい。

(1) 国民 1 人をこの検査法で検査するとき、陽性と判定される確率を求めなさい。

(2) 国民 1 人をこの検査法で検査したところ陽性と判定された。この人が実際に感染者である確率を求めなさい。