

### 例題 2.1

本文中で述べた genome-wide significance はかなり厳しい閾値であることが知られており、実用上はそれよりも若干緩い閾値 ( $5 \times 10^{-8} \leq p < 5 \times 10^{-4}$ ) を満たすものも suggestive signals として候補にリストアップされる (Hammond et al., 2021)。この  $p < 5 \times 10^{-4}$  の閾値で 100 万個の SNP の検定を行うと理論上何個の偽物が検出されるか述べよ。

解答

$$1,000,000 \times 0.0005 = 500 \text{ 個}$$