4 A の箱には黒球が8 個と白球が2 個 B の箱には黒球が4 個と白球が6 個 C の箱には黒球が3 個と白球が7 個入っているが,外見から箱は区別できない.

いま 1 つの箱を指定し,「この箱は A である」という仮説 H をたてる.この箱から 3 個の球を同時に取り出して,その中に 2 個以上黒球が含まれていれば仮説 H を採択し,そうでなければ,H を棄却する検定法を考える.

- (1) 仮説 H が正しいとき,誤って棄却してしまう確率を求めよ.
- (2) 仮説 H が正しくないとき,誤って採択してしまう確率を求めよ.