

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.