

3 数字 1 を書いたカードが 5 枚，数字 2 を書いたカードが 7 枚入っている箱がある．この箱から，初めに同時にカードを 3 枚取り出し，もとに戻さないで，次に同時に 3 枚とり出す．そして，3 辺の長さの比が取り出した数字の比に等しい 3 角形をつくる．このとき，次の確率を求めよ．

- (1) 初めに取り出したとき，3 角形がつけれる確率．
- (2) 初めに取り出したときはつけれないが，次に取り出したときは 3 角形がつけれる確率．