

4 (a) 白玉 3 個, 赤玉 4 個があるとし, 同じ色の玉は区別できないものとする.

- (1) 上の 7 個を 2 つの区別のついた袋 A, B に分けて入れる. 入れる方法は何通りあるか. ただし, いずれの袋にも 7 個のうち少なくとも 1 個は入れるものとする.
- (2) 6 段の引き出しのついたタンスが 2 つあり, その中に上記の玉 7 個を分けて入れたい. ただし, どの引き出しにも 1 個しか入れないものとする. 各タンスの引き出しは上から何段目か区別がつくが, 2 つのタンスは区別しないものとする. 入れる方法は何通りあるか.