- 2 箱の中に , 赤玉が 5 個 , 青玉が 4 個 , 白玉が 3 個入っている。それぞれの玉の大き さは同じで , 1 個あたりの重さは , 赤玉が $100\mathrm{g}$, 青玉が $45\mathrm{g}$, 白玉が $30\mathrm{g}$ である。このと き以下の問いに答えよ。ただし , 取り出した玉は重さを量ったあとで , 箱の中にもどすも のとする。
- (1) 無作為に箱から玉を 1 個取り出して空の袋に入れ,重さを量ったとする。このとき袋の中身の重さが $40\mathrm{g}$ 以上であるという条件のもとで,袋の中身が赤玉である確率を求めよ。
- (2) 無作為に箱から玉を 2 個取り出して空の袋に入れ,重さを量ったとする。このとき袋の中身の重さが $100 \mathrm{g}$ 以上であるという条件のもとで,袋の中身が 2 個とも赤玉である確率を求めよ。
- (3) 無作為に箱から玉を3個取り出して空の袋に入れ,重さを量ったとする。このとき袋の中身の重さが150g以上であるという条件のもとで,袋の中身が3個とも赤玉である確率を求めよ。