母集団の推定①

1 袋の中に，大きさが等しい赤玉と白玉が合わせて400個入っています。これをよくかき混ぜて20個の玉を取り出したところ，赤玉が13個，白玉が7個でした。このとき，袋の中にある赤玉の個数を推定しなさい。

2 ある英和辞典1冊にのっている見出し語の総数を調べるため，無作為に5ページを選んで，そのページにのっている見出し語の数を数えました。その結果は，次のようになりました。

28，30，17，21，24

この英和辞典の総ページ数が1600ページであるとき，英和辞典1冊の見出し語の総数を推定しなさい。

3 ある池にいる魚の数を調査するため，60匹の魚をつかまえて，それらに印をつけて放しました。再び60匹をつかまえたところ，印のついた魚が4匹混ざっていました。このとき，この池には，およそ何匹の魚がいると推定されるか答えなさい。