

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。