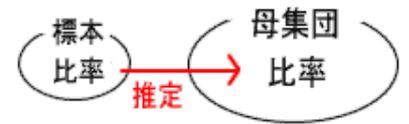


母集団の比率を推定

無作為抽出した標本の比率を計算(推定)

★母集団の比率 = 標本の比率



印刷して、紙の上でやってネ!

袋の中に、白と黒の碁石が合わせて200個入っています。白と黒の個数を調べるため、碁石をつかみして取り出す実験を4回行ったところ、表のような結果になりました。

回	1	2	3	4
白	5	4	5	6
黒	14	14	16	19

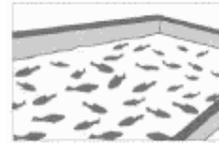
(1) 1回目では、白は全体の何%ですか。四捨五入して、整数で答えなさい。

(2) 2回目では、白は全体の何%ですか。四捨五入して、整数で答えなさい。

(3) 4回の実験の結果、白は全体の何%ですか。四捨五入して、整数で答えなさい。

(4) 袋の中には、白と黒が何個入っていると推定できますか。

養殖池の魚の数を調べるのに、次のような方法で調査しました。



- [1] 網ですくった50匹の魚に印をつけて、池にもどす。
- [2] 1週間後に網で広い範囲から魚を87匹とったところ、そのうち6匹に印がついていた。

このことから考えて、養殖池には全部で何匹の魚がいるでしょうか。

(1) 養殖池の魚をx匹とすると、印を付けた魚の比率が等しくなるから、

$$\frac{50}{x} = \frac{6}{87} \text{ より、}$$

$$6x = 50 \times 87$$

(2) よって、 $x =$                       で、およそ                      匹