

/	解説	標本調査NO8	NAME	mistake
/	NO1,2,3	中 3 母集団と標本-②		

問題1 次の問いに答えよ。

(1) 赤白2種類の球が合わせて250個入っている袋があります。この袋の中から20個の球を無作為に抽出したところ、抽出した球のうち赤球は8個でした。この袋の中には、およそ何個の赤球が入っていると考えられますか。

① 袋の中の赤球の割合を求めよ。 _____

② 袋の中には赤玉はおよそ何個あると考えられるか。

(2) 袋の中に赤と白のビーズがあわせて500個はっています。よくかき混ぜてから20個のビーズを取り出したとき、赤のビーズの数は6個でした。この袋の中には、赤のビーズがおよそ何個あると考えられますか。

① 袋の中の赤ビーズの割合を求めよ。 _____

② 袋の中には赤ビーズはおよそ何個あると考えられるか。

(3) 袋の中に白球と黒球が合わせて153個入っています。この袋の中からひとつかみ取り出し、白球と黒球の個数を数えて袋の中にもどします。表はこれを4回行ったときの結果を示しています。この袋の中の白玉と黒玉のおよその個数を求めよ。

回	1	2	3	4
白球	5	8	13	10
黒球	2	4	7	5

① 袋の中の白玉の割合を求めよ _____

② 袋の中の白玉と黒玉の個数を求めよ。 白 _____

黒 _____

(3) 袋の中に白球と黒球が合わせて255個入っています。この袋の中からひとつかみ取り出し、白球と黒球の個数を数えて袋の中にもどします。表はこれを4回行ったときの結果を示しています。この袋の中の白玉と黒玉のおよその個数を求めよ。

回	1	2	3	4	5
白球	8	6	9	7	10
黒球	2	1	3	1	3

① 袋の中の白玉の割合を求めよ _____

② 袋の中の白玉と黒玉の個数を求めよ。 白 _____

黒 _____

問題2 次の問いに答えよ。

(1) ある池からフナを30匹捕まえて印をつけて、もとの池にもどしました。数日後、同じ池のフナを30匹捕まえたところ印のついたフナが6匹ふくまれていました。この池には、およそ何匹のフナがいると考えられますか。

① 比の式を作りなさい。

② 池のふなの数を求めなさい。

(2) 卵は入っている袋がある。この袋から卵を16個取り出し、すべてに印をつけて袋にもどす。よくかき混ぜ12個取り出したところ印のついたものが8個あった。袋の中には卵が全部で何個入っているか。

① 比の式を作りなさい。

② 卵の数を求めなさい。

(3) 袋の中に玉が何個か入っている。この袋の中から40個の玉を取り出して印をつけもとにもどして、よくかき混ぜてから50個の玉を無作為に抽出したところ、その中に印をつけた玉が8個入っていた。この袋の中には、玉がおよそ何個入っていると考えられますか。

① 比の式を作りなさい。

② 玉の数を求めなさい。

(4) 袋の中に小さな赤玉だけがたくさん入っている。その数を数える代わりに、同じ大きさの青玉100個を赤玉の入っている袋の中に入れ、よくかき混ぜた後、その中から20個の玉を無作為に抽出して調べたら、青玉が4個ふくまれていた。

① 比の式を作りなさい。

② 赤玉の数を求めなさい。

(5) ある容器に大豆がはっています。この中に300つぶの小豆を入れ、よくかき混ぜてから、豆を900つぶ取り出すと、そのうち小豆が50つぶははっていました。大豆の数を推測しなさい。

① 比の式を作りなさい。

② 大豆の数を求めなさい。
