

3年 8章 標本調査

① ある工場で作った製品が9000個あります。

この9000個の製品を母集団とする標本調査を行って、不良品の個数を推測します。9000個の製品の中から300個の製品を無作為に抽出して調べたとき、2個が不良品でした。この標本調査の結果から、母集団の傾向として、9000個の製品の中には何個の不良品がふくまれていると推測されますか、求めなさい。〔16北海道〕

[解答欄]

①	
---	--

② 箱の中に、25本の当たりを含むたくさんのくじが入っている。このくじをよくかき混ぜた後、48人がこの箱から1人1回ずつくじを引いたところ、当たりが2本出た。箱の中に最初に入っていたくじの本数は、およそ何本であったと推定できるか、求めなさい。

〔16群馬〕

[解答欄]

②	
---	--

③ 箱の中に同じ大きさの白い卓球の球だけがたくさん入っている。この白い球が何個あるか、標本調査を行って推測しようと考えた。そこで、色だけが違うオレンジ色の球200個を箱に入れてよくかき混ぜ、そこから50個を無作為に抽出したところ、オレンジ色の球が4個含まれていた。

はじめに箱の中に入っていた白い球の個数を推測しなさい。〔14千葉〕

[解答欄]

③	
---	--