27 標本調査：標本調査，標本調査の利用
標本調査，標本調査の利用

年　組　番
名前

／14問

知 ①全数調査と標本調査

集団の傾向をつかむために行う調査には，集団全部について調べる［　　］と，集団の一部分を調べる［　　］がある。内閣支持率の世論調査など，対象となる集団のすべてを調べることが困難な場合は，［　　］を行う。

標本調査では，集団全体を［　　］，その一部分を取り出して実際に調査したものを［　　］といい，取り出した資料の個数を［　　］の大きさという。

②標本調査の方法

標本調査を利用して，母集団の傾向を推測することができる。

例えば，赤球と白球が合わせて300個入っている袋の中から20個の球を無作為に抽出し，そのうち6個が赤球だった場合，袋の中の赤球の数は，およそ

$\left(\square \times \frac{\square}{\square}\right)$ 個と考えられる。

考 **1** 次の①～③の調査は，全数調査と標本調査のどちらで行いますか。

① ある中学校の3年生の身長と体重の測定　(　　)

② カップめんの品質検査　(　　)

③ 農家で出荷するりんごの甘さ(糖度)の検査　(　　)

技 **2** 次の問いに答えなさい。

(1) 袋の中に白い碁石と黒い碁石が合わせて180個入っています。この袋の中から24個の碁石を無作為に抽出したら，黒い碁石が10個入っていました。この袋の中に入っている黒い碁石はおよそ何個と考えられますか。

およそ　(　　)個

(2) ある農家が栽培している果物は，大きさによって小さいほうからS，M，Lの3階級に分けられており，Lは1個200円で売れます。この農家でとれた果物の総数は1368個で，そのうちの50個を無作為に抽出して調べたところ，Sが15個，Mが25個，Lが10個ありました。この農家のLの果物による売り上げは，およそ何円ですか。1000円以下を四捨五入して答えなさい。

約　(　　)円

©TOKYO SHOSEKI