割合で 推定する

中3／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 標本の 割合 = 見つけた 数 ÷ 標本の 大きさ。この 割合は 母集団でも およそ 同じと 考える

きまり② 母集団の 推定 = 母集団の 数 × 標本の 割合。標本の 数を そのまま 母集団の 数に しない

きまり③ 割り切れない ときは「十の位まで」などの とおりに 四捨五入して 整数で 答える（小数の ままは × ）

れい ある 公園の 木 3000本から 100本を 調べると、5本に かれ枝。割合は $5\div100=\frac{1}{20}$。$3000\times\frac{1}{20}=150$本

(○) 母集団の 数 × 見つけた 数 ÷ 標本の 大きさ　　(×) 母集団の 数 × 標本の 大きさ ÷ 見つけた 数

・「母集団の推定」の 問題。 大問1・2は、答えを 四角に 書く。割合は 約分した 分数、推定の 数（母集団の およその 数）は 整数。割り切れない ときは「十の位まで」などの とおりに 四捨五入。

・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 母集団の 数を 推定する

(1) **ある 工場で 作った お菓子 5000個から 200個を 無作為に 選んで 調べると、8個が 不良品だった。**
作った お菓子全体で 不良品の お菓子は、およそ 何個か。

標本の 割合 [　　]　およそ [　　] 個

(2) **ある 中学校の 生徒 720人から 45人を 無作為に 選んで 調べると、9人が 朝食を 食べていなかった。**
全校で 朝食を 食べていない 人は、およそ 何人か。　標本の 割合 [　　]　およそ [　　] 人

大問2 割り切れない とき

(1) **ある 図書館の 本 2500冊から 70冊を 無作為に 選んで 調べると、17冊が 表紙が やぶれていた。**
図書館全体で 表紙が やぶれている 本は、およそ 何冊か。（四捨五入して 十の位まで）

およそ [　　] 冊

大問3 答案を 調べて 直す

(1) **ある 県の 有権者 20000人から 500人を 無作為に 選んで 調べると、320人が 賛成と 答えた。**
さくらさん「標本で 320人だったので、県全体でも およそ 320人」

（正しい）（まちがい）　正しい答え [　　] 人

(2) **ある パン工場で 作った パン 1300個から 70個を 無作為に 選んで 調べると、9個が 形が くずれていた。（四捨五入して 十の位まで）**
けんたさん「1300 × 9÷70 = 167.1… → 四捨五入して 170 だから およそ 170個」

（正しい）（まちがい）　正しい答え [　　] 個

見直し □ 見つけた 数 ÷ 標本の 大きさ を した □ 母集団の 数に 割合を かけた □ 指示の 位で 四捨五入した まちがい（　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「標本調査」のプリント一覧がひらきます