母集団の 推定 ドリル⑤

中3／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「母集団の推定」の 問題。 全部で 25点・15分。大問1は 正しい 答えを 1つだけ ○で かこみ、大問2は 四角に 書く。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 問題文の「十の位まで」などの とおりに 四捨五入）。
・大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 書く。
・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 選ぶ

各3点（6点）

(1) ある 町の 商店 1400軒から 100軒を 無作為に 選んで 調べると、18軒が 駐車場が あった。
標本の 中の 駐車場が あった 商店の 割合は？

$\frac{9}{50}$　$\frac{50}{9}$

(2) ある バス路線の 乗客 2700人から 150人を 無作為に 選んで 調べると、21人が 交通系カードを 使っていた。
路線全体で 交通系カードを 使う 人は、およそ 何人か。

21人　378人

大問2 求める

各4点（8点）

(1) ある 工場で 作った お菓子 7500個から 250個を 無作為に 選んで 調べると、10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。

およそ ＿＿＿＿ 個

(2) ある 農園の 種 2300粒から 60粒を 無作為に 選んで まくと、7粒が 発芽した。
農園の 種全体で 発芽する 種は、およそ 何粒か。（四捨五入して 十の位まで）

およそ ＿＿＿＿ 粒

大問3 まちがいを 直す

4点

ある 花屋が 仕入れた 球根 2100個から 70個を 無作為に 選んで 植えると、14個が 芽が 出た。
けんたさん「2100 × 70÷14 = 10500 だから およそ 10500個」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

大問4 説明する

7点

ある 町の 世帯 2000世帯から 100世帯を 無作為に 選んで 調べると、5世帯が 犬を 飼っていた。
「町全体でも 犬を 飼っている 世帯は 5世帯」は まちがい。
どこが まちがいか、「割合」の 語を 使って 説明し、正しい 世帯数も 書きなさい。

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

母集団の 推定 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 選ぶ

各3点（6点）

(1) ある 町の 商店 1400軒から 100軒を 無作為に 選んで 調べると、18軒が 駐車場が あった。
標本の 中の 駐車場が あった 商店の 割合は？

(○) $\frac{9}{50}$　( ) $\frac{50}{9}$

(2) ある バス路線の 乗客 2700人から 150人を 無作為に 選んで 調べると、21人が 交通系カードを 使っていた。
路線全体で 交通系カードを 使う 人は、およそ 何人か。

( ) 21人　(○) 378人

大問2 求める

各4点（8点）

(1) ある 工場で 作った お菓子 7500個から 250個を 無作為に 選んで 調べると、10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。

およそ [300] 個

(2) ある 農園の 種 2300粒から 60粒を 無作為に 選んで まくと、7粒が 発芽した。
農園の 種全体で 発芽する 種は、およそ 何粒か。（四捨五入して 十の位まで）

およそ [270] 粒

大問3 まちがいを 直す

4点

ある 花屋が 仕入れた 球根 2100個から 70個を 無作為に 選んで 植えると、14個が 芽が 出た。
けんたさん「2100 × 70÷14 = 10500 だから およそ 10500個」

( ) 正しい　(○) まちがい

正しい答え [420]

大問4 説明する

7点

ある 町の 世帯 2000世帯から 100世帯を 無作為に 選んで 調べると、5世帯が 犬を 飼っていた。
「町全体でも 犬を 飼っている 世帯は 5世帯」は まちがい。
どこが まちがいか、「割合」の 語を 使って 説明し、正しい 世帯数も 書きなさい。

標本の 5世帯は 100世帯の うちの 数。まず 割合 5÷100 を 求める。
この 割合が 町全体でも およそ 同じと 考え、2000 × 5÷100 = 100世帯 と 推定する。

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1 (1) 18÷100 = $\frac{9}{50}$（見つけた 数が 分子。逆の $\frac{50}{9}$ は × ）。(2) 2700 × 21÷150 = 378人（21人 は 標本の 数のまま）。

2 (1) 7500 × 10÷250 = 300個。(2) 2300 × 7÷60 = 268.3… → 十の位まで 四捨五入して 270粒。

3 は 4点（○かこみ 1点＋四角 3点）。（比の 向きが 逆。2100 × 14÷70 = 420個 が 正しい）。

4 は 7点。①5世帯は 標本100世帯の うちの 数と 言えて いる（2点）②「割合」の 語で 5÷100 を 求めて いる（2点）③2000 × 5÷100 = 100世帯と 正しい 世帯数を 書いて いる（3点）。

別解の 扱い：推定の 答えは「およそ」の 数（問題の 指示どおりに 四捨五入した 整数）。標本の 割合は 約分した 分数。小数の ままは × 。

いちごドリル プリント