母集団と 標本の 大きさ

中3／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 調べたい 集団の 全体が 母集団。そこから 選んで 実際に 調べた 一部が 標本
きまり② 標本の 大きさは 標本に 入って いる 数（人数・個数）。母集団の 数でも、選んだ 割合でも ない
きまり③ 文に 数が 2つ あれば、多い ほう（全体）が 母集団、少ない ほう（調べた 数）が 標本の 大きさ
れい ある 町の 1000世帯から 100世帯を 選んで 調べた → 母集団は 1000世帯・標本の 大きさは 100

○ 調べた 数が 標本の 大きさ　　× 選んだ 割合が 標本の 大きさ

・「母集団と標本」の 問題。 大問1・3は、答えを 四角に 数だけ 書く。
・大問2は、正しい ものを 1つだけ ○で かこむ。
・大問4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 母集団と 標本の 大きさ

(1) **ある 駅の 1日の 乗客 4800人から 240人を 選んで、利用の 目的を たずねた。**

母集団 ＿＿＿＿ 人　標本の 大きさ ＿＿＿＿ 人

(2) **ある 農園の みかんは 全部で 2400個ある。そのうち 60個を 選んで、糖度を 調べた。**

母集団 ＿＿＿＿ 個　標本の 大きさ ＿＿＿＿ 個

大問2 選ぶ

(1) **ねる 時刻を 聞くために、ある 中学校の 3年生から 40人を 選んだ。3年生は 全部で 360人ある。 母集団は どれか。**

(40人)　(360人)

(2) **ある 図書館の 本 5000冊から、50冊に 1冊の 割合で 選んで、よごれを 調べた。 標本の 大きさは どれか。**

(100冊)　(5000冊)　(50冊に 1冊)

大問3 割合で 書かれた とき

(1) **ある 商店街の 店 240軒から、10軒に 1軒の 割合で 選んで、営業時間を 聞いた。**

標本の 大きさ ＿＿＿＿ 軒

大問4 答案を 調べて 直す

(1) **ある 畑の トマト 900個から 30個を 選んで、重さを はかった。 答案「標本の 大きさは 900個」**

(正しい)　(まちがい)　　正しい答え ＿＿＿＿

(2) **ある 町の 世帯 1500世帯から 150世帯を 選んで、ごみの 量を 聞いた。 答案「母集団は 1500世帯」**

(正しい)　(まちがい)　　正しい答え ＿＿＿＿

見直し □ 全体の 数を 母集団と した □ 調べた 数を 標本の 大きさと した □ 割合を 数に して いない 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

母集団・標本を 選ぶ ドリル①

中3／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「母集団と標本」の 問題。 大問1・2は、正しい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、文が 正しいか まちがいかを ○で かこむ（理由は 書かない）。

大問1 母集団を 選ぶ

(1) 満足度を 聞くために、ある 映画館の 観客から 48人を 選んだ。観客は 全部で 480人ある。 母集団は どれか。

48人　480人

(2) ある 病院の 外来患者 2000人から 100人を 選んで、待ち時間を 聞いた。 母集団は どれか。

2000人　100人

(3) ある 養鶏場の 卵は 全部で 1200個ある。そのうち 24個を 選んで、からの かたさを 調べた。 母集団は どれか。

24個　50個に 1個　1200個

大問2 標本の 大きさを 選ぶ

(1) ある 森の 杉の 木 4500本から、30本に 1本の 割合で 選んで、太さを はかった。 標本の 大きさは どれか。

4500本　30本に 1本　150本

(2) ある 町の 小学生 3600人から 120人を 選んで、好きな 遊びを 聞いた。 標本の 大きさは どれか。

3600人　120人　30人に 1人

(3) ある 郵便局が 1日に あつかう 郵便物 6000通から、全体の 2割を 選んで、重さを はかった。 標本の 大きさは どれか。

1200通　6000通　全体の 2割

大問3 文の 正誤を 調べる

(1) ある お祭りの 来場者は 全部で 7000人ある。そのうち 350人を 選んで、来た きっかけを 聞いた。 標本の 大きさは 350人。

正しい　まちがい

(2) ある 団地の 住民 640人から 32人を 選んで、ふだんの 移動手段を 聞いた。 母集団は 32人。

正しい　まちがい

(3) ある 文具店の ボールペン 3000本から 150本を 選んで、インクの 出方を 調べた。 標本の 大きさは 20本に 1本。

正しい　まちがい

(4) 花の 数を 数えるために、ある 公園の 桜の 木から 60本を 選んだ。桜の 木は 全部で 1800本ある。 母集団は 1800本。

正しい　まちがい

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

標本の 大きさを 書く ドリル②

中3／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「母集団と標本」の 問題。どの 大問も、答えを 四角に 数だけ 書く（単位は 四角の 外）。
・大問2は、標本の 大きさだけを 書く。「20個に 1個」「全体の 2割」の ような 割合は、調べた 人数・個数に 直して 書く。

大問1 全体の 数と 調べた 数を 書く

(1) 実った 数を 数えるために、ある 田んぼの 稲から 90株を 選んだ。田んぼの 稲は 全部で 3600株ある。

母集団 ［　　］株　標本の 大きさ ［　　］株

(2) ある 会社の 社員は 全部で 540人ある。そのうち 36人を 選んで、通勤時間を 聞いた。

母集団 ［　　］人　標本の 大きさ ［　　］人

(3) 不便な 点を 聞くために、ある 市の バスの 利用者から 80人を 選んだ。利用者は 全部で 2400人ある。

母集団 ［　　］人　標本の 大きさ ［　　］人

大問2 割合で 書かれた 文

(1) ある りんご園の りんご 1800個から、20個に 1個の 割合で 選んで、重さを はかった。

標本の 大きさ ［　　］個

(2) ある 野球場の 観客 9000人から、全体の 1割を 選んで、応援する チームを 聞いた。

標本の 大きさ ［　　］人

(3) ある プールの 利用者 2400人から、30人に 1人の 割合で 選んで、利用する 回数を 聞いた。

標本の 大きさ ［　　］人

(4) ある 牧場の 牛乳パック 500個から、全体の 3割を 選んで、中身の 量を 調べた。

標本の 大きさ ［　　］個

大問3 母集団と 標本の 大きさ（割合つき）

(1) ある 市の 中学校の 部活動の 生徒 800人から、全体の 2割を 選んで、活動日数を 聞いた。

母集団 ［　　］人　標本の 大きさ ［　　］人

(2) ある 町の 喫茶店の お客 1200人から、30人に 1人の 割合で 選んで、注文した 飲み物を 聞いた。

母集団 ［　　］人　標本の 大きさ ［　　］人

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

母集団を もとめる ドリル③

中3／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「母集団と標本」の 問題。 どの 大問も、答えを 四角に 数だけ 書く（単位は 四角の 外）。
・大問1は、標本の 大きさと 割合から 母集団を 求める。大問2・3は、問題文の 数から、標本を 選んだ 割合を 求める。大問4は、その 文と 同じ 割合で 選ぶと して 標本の 大きさを 求める。

大問1 母集団を 求める

(1) ある 畑の 小麦の 穂から 20本に 1本の 割合で 選んで、つぶの 数を 数えた。標本の 大きさは 60本。母集団は 何本か。

母集団 □ 本

(2) ある 遊園地の 入園者から 40人に 1人の 割合で 選んで、いちばん 乗りたい 乗り物を 聞いた。標本の 大きさは 150人。母集団は 何人か。

母集団 □ 人

(3) ある 空港の 利用客の 全体の 2割を 選んで、旅行の 目的を 聞いた。標本の 大きさは 300人。母集団は 何人か。

母集団 □ 人

大問2 何個に 1個かを 求める

(1) ある スーパーの 買い物客 3600人から 120人を 選んで、買い物の 回数を 聞いた。 何人に 1人の 割合で 選んだか。

□ 人に 1人

(2) 重さを はかるために、ある パン工場の パンから 25個を 選んだ。パンは 全部で 2000個ある。 何個に 1個の 割合で 選んだか。

□ 個に 1個

大問3 全体の 何割かを 求める

(1) ある 花畑の チューリップ 4000本から 800本を 選んで、高さを はかった。 全体の 何割を 選んだか。

全体の □ 割

(2) ある 水族館の 来館者は 全部で 1500人ある。そのうち 750人を 選んで、気に入った 展示を 聞いた。 全体の 何割を 選んだか。

全体の □ 割

大問4 同じ 割合で 選ぶ

(1) ある 畑の にんじんの 調査で、1200本から 40本を 選んだ。同じ 割合で、3600本から 選ぶと、標本の 大きさは 何本か。

標本の 大きさ □ 本

(2) ある 小学校の 児童の 調査で、800人から 40人を 選んだ。同じ 割合で、1500人から 選ぶと、標本の 大きさは 何人か。

標本の 大きさ □ 人

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

母集団と 標本の 答案を 直す ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目2 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「母集団と標本」の 問題。 調査の 文と 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ（答案ごとに 1つ）。
・四角は 答案ごとに 1つずつ。まちがいの 答案なら、母集団か 標本の 大きさの うち まちがって いる ほうの 正しい 数を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 答案を 調べる

A ある 果樹園の もも 3000個から 150個を 選んで、重さを はかった。
答案「母集団は 150個」

正しい まちがい 答え

B ある 農園の なし 4800個から、40個に 1個の 割合で 選んで、重さを はかった。
答案「標本の 大きさは 120個」

正しい まちがい 答え

C 見たい 動物を 聞くために、ある 動物園の 来園者から 60人を 選んだ。来園者は 全部で 2400人ある。
答案「母集団は 2400人」

正しい まちがい 答え

D ある 山の くり 1800個から 90個を 選んで、重さを はかった。
答案「標本の 大きさは 1800個」

正しい まちがい 答え

E ある 小学校の 児童 1600人から、20人に 1人の 割合で 選んで、朝食を とった かを 聞いた。
答案「標本の 大きさは 20人に 1人」

正しい まちがい 答え

F ある 工場の タイルは 全部で 4000枚ある。そのうち 80枚を 選んで、われにくさを 調べた。
答案「標本の 大きさは 80枚」

正しい まちがい 答え

G ある 博物館の 来館者は 全部で 3200人ある。そのうち 160人を 選んで、展示の 感想を 聞いた。
答案「母集団は 160人」

正しい まちがい 答え

H ある スポーツクラブの 会員 2000人から、全体の 2割を 選んで、通う 回数を 聞いた。
答案「母集団は 2000人」

正しい まちがい 答え

I ある 畑の 大豆の さや 3000本から、全体の 3割を 選んで、豆の 数を 数えた。
答案「標本の 大きさは 900本」

正しい まちがい 答え

J ある スキー場の 利用客 6000人から、全体の 3割を 選んで、滑った 回数を 聞いた。
答案「標本の 大きさは 全体の 3割」

正しい まちがい 答え

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

母集団と 標本 ドリル⑤

中3／ドリル 項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・「母集団と標本」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に 数だけ 書く。大問1は、正しい ものを 1つだけ ○で かこむ。大問3の 正しい 答えは、母集団か 標本の 大きさの うち、答案で まちがって いる ほうの 数。
・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2点（6点）

(1) 起きる 時刻を 聞くために、ある 学校の 寮生から 32人を 選んだ。寮生は 全部で 640人ある。 母集団は どれか。

640人　32人

(2) ある 農場の じゃがいも 2800個から、40個に 1個の 割合で 選んで、重さを はかった。 標本の 大きさは どれか。

2800個　40個に 1個　70個

(3) ある ショッピングモールの 来店者 9000人から 450人を 選んで、店を 知った きっかけを 聞いた。 母集団は どれか。

450人　9000人　20人に 1人

大問2 母集団と 標本の 大きさ

各3点（9点）

(1) ある 新聞社の 読者 5000人から、全体の 1割を 選んで、読みたい 記事を 聞いた。

母集団 ＿＿＿＿ 人　標本の 大きさ ＿＿＿＿ 人

(2) ある フェリーの 乗客は 全部で 1800人ある。そのうち 90人を 選んで、乗った 目的を 聞いた。

母集団 ＿＿＿＿ 人　標本の 大きさ ＿＿＿＿ 人

(3) ある 書店の お客 3000人から、40人に 1人の 割合で 選んで、ほしい 本を 聞いた。

標本の 大きさ ＿＿＿＿ 人

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) ある 農家の メロン 2000個から 50個を 選んで、糖度を 調べた。
答案「母集団は 50個」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

(2) ある 山の 竹 3600本から、40本に 1本の 割合で 選んで、太さを はかった。
答案「標本の 大きさは 90本」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

大問4 説明

6点

ある 工場の チーズ 1500個から 50個を 選んで、味を 調べた。
ゆうさんは「母集団は 50個、標本の 大きさは 1500個」と 答えた。どこが まちがいか 説明し、正しい 母集団と 標本の 大きさを 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