無作為抽出 ドリル⑤

中3／ドリル 項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・「無作為抽出と乱数」の 問題。 全部で 25点・15分（配点は 大問の 見出し）。大問1は ○を 1つだけ。大問2は 乱数を 左から 順に 読み、選ぶ 番号を 四角に 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2点（6点）

(1) 全校の 1日の 勉強時間の 調査で、学習室に いる 生徒だけに 聞く。偏りなく 選べて いるか。

偏りが ある　偏りが ない

(2) アンケートに 答えて くれた 人から 順に 50人を 選ぶ。この 選び方は 無作為抽出に なるか。

なる　ならない

(3) 001〜140 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 182, 066, 131, 066, 023, 140, 005 の 順に 出た。選ぶ 番号（先頭から 順に）は どれか。

182, 066, 131, 023　066, 131, 066, 023　066, 131, 023, 140

大問2 乱数で 選ぶ

各3点（9点）

(1) 001〜160 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 214, 098, 035, 098, 160, 072, 041 の 順に 出た。

□ □ □ □

(2) 01〜48 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 60, 12, 33, 71, 09, 25, 40 の 順に 出た。

□ □ □ □

(3) 001〜420 の 番号から 5人を 選ぶ。乱数が 377, 508, 091, 377, 264, 091, 033, 420, 006 の 順に 出た。

□ □ □ □ □

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 001〜180 の 番号から 4人。乱数
097, 205, 142, 097, 018, 180, 064
さくらさん「選ぶ 番号は 097, 205, 142, 097」

正しい　まちがい　答え □

(2) さくらさん「町内会の 役員が 顔を 知って いる 住民を 30人 選ぶ。無作為抽出に ならない」

正しい　まちがい　答え □

大問4 説明（自分の ことばで）

6点

テレビの 視聴時間を 調べる ために、平日の 昼間に 固定電話で 出た 人だけに 聞き、全国の 視聴時間を 推定した。
この 方法が 適切でない 理由と、かわりに 使う 適切な 選び方を、「母集団」「標本」の ことばを 使って 説明しなさい。

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

無作為抽出 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目3 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2点（6点）

(1) 全校の 1日の 勉強時間の 調査で、学習室に いる 生徒だけに 聞く。偏りなく 選べて いるか。

偏りが ある ／ 偏りが ない

(2) アンケートに 答えて くれた 人から 順に 50人を 選ぶ。この 選び方は 無作為抽出に なるか。

なる ／ ならない

(3) 001〜140 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 182, 066, 131, 066, 023, 140, 005 の 順に 出た。選ぶ 番号（先頭から 順に）は どれか。

182, 066, 131, 023 ／ 066, 131, 066, 023 ／ 066, 131, 023, 140

大問2 乱数で 選ぶ

各3点（9点）

(1) 001〜160 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 214, 098, 035, 098, 160, 072, 041 の 順に 出た。

098 **035** **160** **072**

(2) 01〜48 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 60, 12, 33, 71, 09, 25, 40 の 順に 出た。

12 **33** **09** **25**

(3) 001〜420 の 番号から 5人を 選ぶ。乱数が 377, 508, 091, 377, 264, 091, 033, 420, 006 の 順に 出た。

377 **091** **264** **033** **420**

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 001〜180 の 番号から 4人。乱数
097, 205, 142, 097, 018, 180, 064
さくらさん「選ぶ 番号は 097, 205, 142, 097」

正しい ／ まちがい　答え **180**

(2) さくらさん「町内会の 役員が 顔を 知って いる 住民を 30人 選ぶ。無作為抽出に ならない」

正しい ／ まちがい　答え **同じ**

大問4 説明（自分の ことばで）

6点

テレビの 視聴時間を 調べる ために、平日の 昼間に 固定電話で 出た 人だけに 聞き、全国の 視聴時間を 推定した。
この 方法が 適切でない 理由と、かわりに 使う 適切な 選び方を、「母集団」「標本」の ことばを 使って 説明しなさい。

母集団は 全国の 人。標本は 昼間に 家に いる 人や 固定電話を 持つ 人だけで 偏って いる。
だから 母集団の 様子を 表して いない。
母集団の 全員に 番号を つけ、乱数や くじで 無作為に 標本を 選ぶ。

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 偏りが ある・(2) ならない・(3)「066, 131, 023, 140」。
大問2 (1) 098・035・160・072 (2) 12・33・09・25 (3) 377・091・264・033・420。
大問3 (1):範囲外の 数を 選んだ → 4人目は 180（選ぶ 番号は 097・142・018・180） ／ (2):正しい 答案（四角は「同じ」）。
大問4 標本が 昼間に 家に いる 人、または 固定電話を 持つ 人（携帯電話だけの 人が 入らない）に 偏る ことを 言い（2点）、母集団の 全国の 人を 表して いないと 示し（2点）、全員に 番号を つけ 乱数・くじで 無作為に 選ぶと 書けて いれば（2点）で 6点。

いちごドリル プリント