偏りと 選び方を 選ぶ ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目3 ①（選ぶ）／目標 10分

・「無作為抽出と乱数」の 問題。 大問1〜3は、正しい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問4は、文ごとに 正しいか まちがいかを ○で かこむ（理由は 書かない）。

大問1 偏りなく 選べて いるか 選ぶ

(1) 町の 住民の 1日の 歩数の 調査で、町営の ジムに 来た 人だけに 聞く。 偏りが ある / 偏りが ない

(2) 町の 住民の 好きな 季節の 調査で、住民台帳から 乱数で 選んだ 人に 聞く。 偏りが ない / 偏りが ある

(3) 全校の 給食の 満足度の 調査で、おかわりに 並んだ 生徒だけに 聞く。 偏りが ない / 偏りが ある

(4) 全校の 通学の 方法の 調査で、全員分の 番号札を 混ぜて 引いた 生徒に 聞く。

偏りが ある / 偏りが ない

(5) 市民の 1か月に 映画を 見る 回数の 調査で、映画館の 前で 会った 人だけに 聞く。

偏りが ある / 偏りが ない

大問2 無作為抽出に なるか 選ぶ

(1) 希望した 人から 申しこみの 早い 順に 40人を 選ぶ。 ならない / なる

(2) 全員分の 番号札を 混ぜて 30枚 引き、出た 番号の 人を 選ぶ。 なる / ならない

(3) 調査員が 感じの よい 人を 見つけて 声を かける。 なる / ならない

(4) 全員に 番号を つけ、表計算ソフトの 乱数で 出た 番号の 人を 選ぶ。 ならない / なる

大問3 乱数で 選ぶ 番号を 選ぶ

(1) 001〜180 の 番号から 3人を 選ぶ。乱数が 205, 047, 121, 047, 163 の 順に 出た。
選ぶ 番号（先頭から 順に）は どれか。

205, 047, 121 / 047, 121, 163 / 047, 121, 047

(2) 001〜090 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 057, 134, 018, 057, 082, 070 の 順に 出た。
選ぶ 番号（先頭から 順に）は どれか。

057, 134, 018, 082 / 057, 018, 057, 082 / 057, 018, 082, 070

大問4 文の 正誤を 調べる

(1) 乱数で 選ぶ とき、番号の 範囲の 外の 数が 出たら、とばして 次の 乱数を 読む。 正しい / まちがい

(2) 乱数で 選ぶ とき、同じ 番号が もう一度 出たら、2回目も 1人と して 数える。 正しい / まちがい

(3) 偏りの ある 方法で 選んで いる とき、選ぶ 人数を ふやせば 偏りは なくなる。 正しい / まちがい

(4) 名簿の 全員に 番号を つけ、乱数で 選ぶ と、どの 人も 選ばれる 確率は 同じ である。 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

偏りと 選び方を 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目3 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 偏りなく 選べて いるか 選ぶ

(1) 町の 住民の 1日の 歩数の 調査で、町営の ジムに 来た 人だけに 聞く。 **偏りが ある** / 偏りが ない

(2) 町の 住民の 好きな 季節の 調査で、住民台帳から 乱数で 選んだ 人に 聞く。 **偏りが ない** / 偏りが ある

(3) 全校の 給食の 満足度の 調査で、おかわりに 並んだ 生徒だけに 聞く。 偏りが ない / **偏りが ある**

(4) 全校の 通学の 方法の 調査で、全員分の 番号札を 混ぜて 引いた 生徒に 聞く。

偏りが ある / **偏りが ない**

(5) 市民の 1か月に 映画を 見る 回数の 調査で、映画館の 前で 会った 人だけに 聞く。

偏りが ある / 偏りが ない

大問2 無作為抽出に なるか 選ぶ

(1) 希望した 人から 申しこみの 早い 順に 40人を 選ぶ。 **ならない** / なる

(2) 全員分の 番号札を 混ぜて 30枚 引き、出た 番号の 人を 選ぶ。 **なる** / ならない

(3) 調査員が 感じの よい 人を 見つけて 声を かける。 なる / **ならない**

(4) 全員に 番号を つけ、表計算ソフトの 乱数で 出た 番号の 人を 選ぶ。 ならない / **なる**

大問3 乱数で 選ぶ 番号を 選ぶ

(1) 001〜180 の 番号から 3人を 選ぶ。乱数が 205, 047, 121, 047, 163 の 順に 出た。
選ぶ 番号（先頭から 順に）は どれか。

205, 047, 121 / **047, 121, 163** / 047, 121, 047

(2) 001〜090 の 番号から 4人を 選ぶ。乱数が 057, 134, 018, 057, 082, 070 の 順に 出た。
選ぶ 番号（先頭から 順に）は どれか。

057, 134, 018, 082 / 057, 018, 057, 082 / **057, 018, 082, 070**

大問4 文の 正誤を 調べる

(1) 乱数で 選ぶ とき、番号の 範囲の 外の 数が 出たら、とばして 次の 乱数を 読む。 **正しい** / まちがい

(2) 乱数で 選ぶ とき、同じ 番号が もう一度 出たら、2回目も 1人と して 数える。 正しい / **まちがい**

(3) 偏りの ある 方法で 選んで いる とき、選ぶ 人数を ふやせば 偏りは なくなる。 正しい / **まちがい**

(4) 名簿の 全員に 番号を つけ、乱数で 選ぶ と、どの 人も 選ばれる 確率は 同じ である。 **正しい** / まちがい

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) 偏りが ない・(3) 偏りが ある・(4) 偏りが ない・(5) 偏りが ある。調べる 内容に 関係する 場所・人だけに 聞くと 偏る。

大問2 (1) ならない・(2) なる・(3) ならない・(4) なる。早い 順・感じの よい 人は 選ぶ 人の 好みや 事情が 入る。番号札・乱数は 全員が 同じ 確率。

大問3 (1)「047, 121, 163」(2)「057, 018, 082, 070」。範囲の 外の 数を とばし、同じ 番号は 1回だけに して 先頭から 選ぶ。

大問4 (1) 正しい・(2) まちがい・(3) まちがい・(4) 正しい。範囲外は とばす・同じ 番号は 1人。偏りは 人数を ふやしても 消えない（選び方を 直す）。