全体の 数の 推定 ドリル⑤

中3／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「混ぜて数える・捕獲再捕獲」の 問題。 全部で 25点・15分。大問1の (3)以外は、よく 混ざり・印が 消えず・数が 変わらない ものと する。
・大問1は ○で 選ぶ。大問2は「およそ」の 数を 四角に 書く（割り切れない ときだけ 問題の 位で 四捨五入）。大問3は 答案を 直し、大問4は 自分の ことばで 説明して 正しい 数も 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) 山の シカ 54頭に 印を つけて 放し、後日 40頭を 取ると 印の ある ものが 6頭。山の シカは？

54 × 6÷40　54 × 40÷6−54　54 × 40÷6

(2) 赤い 碁石の 袋に 白を 混ぜ、「はじめの 赤の 数」を 推定。白の 数を 引くか　引く　引かない

(3) 川の ウナギに 印を つけて 放した。放した 日の うちに、放した 場所の まわりだけで 取り、印の 割合から、放した ときの ウナギの 数を 推定する。この 推定は 放した ときの 数に ちかい　正しい　まちがい

大問2 およその 数を 求める

各3点（9点）

(1) 赤い 碁石の 袋に 白を 125個 入れて 混ぜ、40個 取ると 白が 10個

はじめの 赤い 碁石は およそ ＿＿＿＿ 個

(2) 牧場の ウシ 70頭に 印を つけて 放し、後日 30頭を 取ると 印の ある ものが 6頭

牧場の ウシは およそ ＿＿＿＿ 頭

(3) 湖の フナ 48匹に 印を つけて 放し、後日 35匹を 取ると 印の ある ものが 9匹。答えは 一の位を 四捨五入して 書く

湖の フナは およそ ＿＿＿＿ 匹

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 池の ドジョウ 90匹に 印を つけて 放し、後日 45匹を 取ると 印が 9匹。池の ドジョウは？
答案「90 × 9÷45＝18。池の ドジョウは 18匹」

正しい　まちがい　＿＿＿＿ 匹

(2) 青い 碁石の 袋に 黒を 240個 入れて 混ぜ、30個 取ると 黒が 9個。はじめの 青は？
答案「全体は 240 × 30÷9＝800。はじめの 青は 800−240＝560個」

正しい　まちがい　＿＿＿＿ 個

大問4 説明

6点

さくらさんは、沼の メダカ 75匹に 印を つけて 放し、後日 40匹を 取ると 印が 10匹 いた。「75 × 40÷10＝300 から 印の 75匹を ひいて 225匹」と 答えた。どこが まちがいか 印を つけた 魚に ふれて 説明し、正しい 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

全体の 数の 推定 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目5 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) 山の シカ 54頭に 印を つけて 放し、後日 40頭を 取ると 印の ある ものが 6頭。山の シカは？

54 × 6÷40　／　54 × 40÷6−54　／　**54 × 40÷6**

(2) 赤い 碁石の 袋に 白を 混ぜ、「はじめの 赤の 数」を 推定。白の 数を 引くか

引く　／　引かない

(3) 川の ウナギに 印を つけて 放した。放した 日の うちに、放した 場所の まわりだけで 取り、印の 割合から、放した ときの ウナギの 数を 推定する。この 推定は 放した ときの 数に ちかい

正しい　／　**まちがい**

大問2 およその 数を 求める

各3点（9点）

(1) 赤い 碁石の 袋に 白を 125個 入れて 混ぜ、40個 取ると 白が 10個

はじめの 赤い 碁石は およそ **375** 個

(2) 牧場の ウシ 70頭に 印を つけて 放し、後日 30頭を 取ると 印の ある ものが 6頭

牧場の ウシは およそ **350** 頭

(3) 湖の フナ 48匹に 印を つけて 放し、後日 35匹を 取ると 印の ある ものが 9匹。答えは 一の位を 四捨五入して 書く

湖の フナは およそ **190** 匹

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 池の ドジョウ 90匹に 印を つけて 放し、後日 45匹を 取ると 印が 9匹。池の ドジョウは？
答案「90 × 9÷45＝18。池の ドジョウは 18匹」

正しい　／　**まちがい**

450 匹

(2) 青い 碁石の 袋に 黒を 240個 入れて 混ぜ、30個 取ると 黒が 9個。はじめの 青は？
答案「全体は 240 × 30÷9＝800。はじめの 青は 800−240＝560個」

正しい　／　まちがい

同じ 個

大問4 説明

6点

さくらさんは、沼の メダカ 75匹に 印を つけて 放し、後日 40匹を 取ると 印が 10匹 いた。「75 × 40÷10＝300 から 印の 75匹を ひいて 225匹」と 答えた。どこが まちがいか 印を つけた 魚に ふれて 説明し、正しい 数も 書きなさい。

印を つけた 魚も 沼の メダカの 一部。
印を つけて 放した 魚も 沼に いる ので 引いては いけない。
75 × 40÷10＝300 が 沼の メダカの 数。
正しくは 300匹。

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1)「54 × 40÷6」 (2) 引く (3) まちがい（まだ よく 混ざって いない（印の ある ものが かたよって 取れる） ので 成り立たない）。大問2 (1) 375個・(2) 350頭・(3) 190匹（186.6… を 一の位で 四捨五入）。
大問3 (1)：印の 割合を 逆（印の 数 × 印の ある 数 ÷ 取った 数）に して いる。直した 答えは 450。(2) は 答案が 合って いる（答えは「同じ」）。
大問4 印を つけた 魚も 沼の メダカの 一部 だと 言い（2点）、引いては いけない と 示し（2点）、正しい 数 300匹を 書けて いれば（2点）で 6点。別解：「印の 魚は もともと 沼に いた」「全体 300匹に 印の 75匹も ふくまれる」と 書いても ○。