印や 入れた 数を 逆から 求める ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「混ぜて数える・捕獲再捕獲」の 問題。どの 問題も、よく 混ざり・印が 消えず・数が 変わらない ものと して 考える。
・どの 大問も、「およそ」の 数を 四角に 書く。
・大問1は 印を つけた 魚、大問2・3は 碁石を 混ぜる 問題。全体の 数が わかって いる とき、問題が たずねる 数を 逆から 求める（答えは すべて 割り切れる）。大問3は、入れた 数を □個と して 割合（□÷混ぜた あとの 全体）の 式を 立てる。

大問1 印を つけた 魚から 逆に 求める

(1) 湖の カモは およそ 420羽と わかって いる。印を つけた カモを 放し、後日 30羽を 取ると、印の ある ものが 5羽 いた

はじめに 印を つけた 数は およそ ＿＿＿＿ 羽

(2) 牧場の ヒツジは およそ 280頭と わかって いる。印を つけた ヒツジを 放し、後日 35頭を 取ると、印の ある ものが 5頭 いた

はじめに 印を つけた 数は およそ ＿＿＿＿ 頭

(3) 森の リスは およそ 300匹。印を つけた リス 50匹を 放し、後日 60匹を 取る

取った 中の 印の ある 数は およそ ＿＿＿＿ 匹

大問2 取り出した 中の 入れた 石

(1) 白い 碁石 600個の 袋に 黒い 碁石 150個を 入れて よく 混ぜ、40個 取り出す

取り出した 中の 黒い 碁石は およそ ＿＿＿＿ 個

(2) 赤い 碁石 300個の 袋に 青い 碁石 180個を 入れて よく 混ぜ、40個 取り出す

取り出した 中の 青い 碁石は およそ ＿＿＿＿ 個

大問3 入れた 石の 数

(1) 黒い 碁石 420個の 袋に 白い 碁石を 何個か 入れて よく 混ぜ、40個 取り出すと 白い 碁石が 10個 あった

入れた 白い 碁石は およそ ＿＿＿＿ 個

(2) 赤い 碁石 350個の 袋に 白い 碁石を 何個か 入れて よく 混ぜ、60個 取り出すと 白い 碁石が 18個 あった

入れた 白い 碁石は およそ ＿＿＿＿ 個

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

印や 入れた 数を 逆から 求める ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目5 ③(逆向き)／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 印を つけた 魚から 逆に 求める

(1) 湖の カモは およそ 420羽と わかって いる。印を つけた カモを 放し、後日 30羽を 取ると、印の ある ものが 5羽 いた

はじめに 印を つけた 数は およそ **70** 羽

(2) 牧場の ヒツジは およそ 280頭と わかって いる。印を つけた ヒツジを 放し、後日 35頭を 取ると、印の ある ものが 5頭 いた

はじめに 印を つけた 数は およそ **40** 頭

(3) 森の リスは およそ 300匹。印を つけた リス 50匹を 放し、後日 60匹を 取る

取った 中の 印の ある 数は およそ **10** 匹

大問2 取り出した 中の 入れた 石

(1) 白い 碁石 600個の 袋に 黒い 碁石 150個を 入れて よく 混ぜ、40個 取り出す

取り出した 中の 黒い 碁石は およそ **8** 個

(2) 赤い 碁石 300個の 袋に 青い 碁石 180個を 入れて よく 混ぜ、40個 取り出す

取り出した 中の 青い 碁石は およそ **15** 個

大問3 入れた 石の 数

(1) 黒い 碁石 420個の 袋に 白い 碁石を 何個か 入れて よく 混ぜ、40個 取り出すと 白い 碁石が 10個 あった

入れた 白い 碁石は およそ **140** 個

(2) 赤い 碁石 350個の 袋に 白い 碁石を 何個か 入れて よく 混ぜ、60個 取り出すと 白い 碁石が 18個 あった

入れた 白い 碁石は およそ **150** 個

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 420 × 5÷30＝70 (2) 280 × 5÷35＝40 (3) 50 × 60÷300＝10。(1)(2) は 印を つけた 数 ＝ 全体 × 印の ある 数 ÷ 取った 数。(3) は 印の 割合(印を つけた 数 ÷ 全体)を 取った 数に かける。

大問2 (1) 40 × 150÷750＝8 (2) 40 × 180÷480＝15。入れた 石の 割合は 入れた 数 ÷ 混ぜた あとの 全体(はじめの 数 ＋ 入れた 数)。

大問3 (1) 420 × 10÷(40−10)＝140 (2) 350 × 18÷(60−18)＝150。入れた 数を □個と すると、□÷(はじめの 数＋□)が 取った 中の 入れた 数 ÷ 取った 数に 等しい → □ × 取った 数 ＝ 取った 中の 入れた 数 × (はじめの 数＋□)→ □ × (取った 数−入れた 数) ＝ はじめの 数 × 取った 中の 入れた 数。