場合の 数 ドリル⑤ 定期テストの形

中2／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

・「場合の数」の 問題。 全部で 25点・15分。大問1は ○で かこみ、大問2は 場合の 数を 数だけ 四角に 書く。大問4は、さくらさんの 考えの まちがいを、理由を つけて 枠に 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（場合の 数だけ）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 区別するか

各2点（6点）

(1) 10人から 当番を 3人 選ぶ。

区別する　区別しない

(2) 10人から 1位・2位・3位を 決める。

区別する　区別しない

(3) 1, 3, 6, 8 の 4枚の カードを ならべて 4けたの 整数を つくる。

区別する　区別しない

大問2 数える

各3点（9点）

(1) えんぴつ 5種類、消しゴム 2種類、ノート 4種類から 1つずつ 選ぶ。組み合わせは 何通りか。

(2) カード 0, 1, 4, 5 から 3枚を ならべて 3けたの 整数を つくる。何個か。

(3) 5人から 会長と 書記を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) カード 3, 6, 9 から 2枚を ならべて 2けたの 整数を つくる。何個か。
さくらさん「十の位は 3通り、一の位も 3通りで 3 × 3だから、9」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 6人から 代表を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「1人目 6通り、2人目 5通りで 6 × 5だから、30」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

11人から キャプテンと 副キャプテンを 1人ずつ 選ぶ。さくらさん「選び方は、2人の 組を 数えて 55通り」この 考えが まちがいか どうかを、「役」「順番」の 語を 使って 説明し、正しい 場合の 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
「確率」のプリント一覧がひらきます

場合の 数 ドリル⑤ 定期テストの形【こたえ】

中2／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

大問1 区別するか

各2点（6点）

(1) 10人から 当番を 3人 選ぶ。

区別する　区別しない

(2) 10人から 1位・2位・3位を 決める。

区別する　区別しない

(3) 1, 3, 6, 8 の 4枚の カードを ならべて 4けたの 整数を つくる。

区別する　区別しない

大問2 数える

各3点（9点）

(1) えんぴつ 5種類、消しゴム 2種類、ノート 4種類から 1つずつ 選ぶ。組み合わせは 何通りか。

40

(2) カード 0, 1, 4, 5 から 3枚を ならべて 3けたの 整数を つくる。何個か。

18

(3) 5人から 会長と 書記を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。

20

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) カード 3, 6, 9 から 2枚を ならべて 2けたの 整数を つくる。何個か。
さくらさん「十の位は 3通り、一の位も 3通りで 3 × 3だから、9」

正しい　まちがい

正しい答え 6

(2) 6人から 代表を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「1人目 6通り、2人目 5通りで 6 × 5だから、30」

正しい　まちがい

正しい答え 15

大問4 説明

6点

11人から キャプテンと 副キャプテンを 1人ずつ 選ぶ。さくらさん「選び方は、2人の 組を 数えて 55通り」この 考えが まちがいか どうかを、「役」「順番」の 語を 使って 説明し、正しい 場合の 数も 書きなさい。

キャプテンと 副キャプテンは 役が ちがうので、入れかえると 別の 決め方に なる。
順番を 区別して 数えるので、11 × 10＝110 通りで、組を 数えた 55 は まちがい。
（2点：役が ちがう（順番を 区別する）と 書けている／2点：11 × 10 と 式が 書けている／2点：結論 110）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1 (1) 区別しない、(2) 区別する、(3) 区別する。選ぶだけの (1) は 入れかえても 同じ。(3) は 整数を つくるので 順番を 区別する。

2 (1) 5 × 2 × 4＝40・(2) 3 × 3 × 2＝18・(3) 5 × 4＝20。(2) は 0 を 百の位に 置けない。

3 (1) は まちがい（正しい 答えは 6）・(2) は まちがい（四角は 15）。

3の 配点 各2点は 判定1点・正しい 答え（正しい 答案は「同じ」）1点。判定だけ・答えだけ 合って いる ときは 1点。

4 役が ちがう（順番を 区別する）・11 × 10 の 式・結論 110 を 2点ずつで 採点。別解：「入れかえると 別の 決め方に なるから 55は 少ない」「組なら 55だが 役が あるので 2倍の 110」も ○。