場合の 数

中2／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 役が ちがう・順位・ならべる とき は、入れかえると 別の 結果。順番を 区別して 数える

きまり② 選ぶだけの とき は、入れかえても 同じ 組。ならべた 数を 入れかえの 数で わる

きまり③ 取った カードは もどらない・先頭に 0 は 置けない・2つの 選び方が 続くときは かけ算

れい カード 3, 5, 8 の 3枚から 2枚を ならべて 2けたの 整数 → 十の位は 3通り、一の位は 残りの 2通り → 3 × 2＝6

れい 5人から 代表を 2人 選ぶ → 5 × 4＝20 を、入れかえの 2通りで わって 10

(○) 十の位 3通り、一の位 残り 2通りの かけ算　　(×) 一の位も 3通りと 数えて 3 × 3

・「場合の数」の 問題。 大問1は、順番を 区別するか しないかを ○で かこむ。
・大問2・3は、場合の 数を 四角に 書く。数だけを 書く。
・大問4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 順番を 区別するか

(1) **7人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。**　区別する　区別しない

(2) **7人から 代表を 2人 選ぶ。**　区別する　区別しない

大問2 数える

(1) **6人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。**

(2) **8人から 代表を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。**

(3) **パン 3種類、ジュース 5種類から 1つずつ 選んで セットに する。組み合わせは 何通りか。**

大問3 カードで 整数を つくる

(1) **カード 0, 2, 5, 7 から 3枚を ならべて 3けたの 整数を つくる。何個か。**

大問4 答案を 調べて 直す

(1) **カード 1, 5, 7 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) **家から 駅まで 道が 2本、駅から 学校まで 道が 3本 ある。家から 駅を 通って 学校へ 行く。行き方は 何通りか。**
さくらさん「2 × 3だから、6」

正しい　まちがい　　正しい答え

見直し □ 入れかえて 同じか 考えた □ 同じ カードを 2回 使っていない □ 先頭に 0 を 置いていない まちがい（　）問

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

順番を 区別するか 選ぶ ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目2 ①（選ぶ・判定）／目標 10分

・「場合の数」の 問題。 大問1は、順番を 区別するか しないかを ○で かこむ。
・大問2は、場合の 数を 余白で 求めて、合って いる 方の 数を ○で かこむ（求めた 数は 書かなくて よい）。
・大問3は、入れかえた 2つが 同じか ちがうかを ○で かこむ。

大問1 順番を 区別するか

(1) 9人から 学級委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。 区別する 区別しない

(2) 9人から 学級委員を 2人 選ぶ。 区別する 区別しない

(3) 6チームから 1位・2位・3位を 決める。 区別する 区別しない

(4) 6チームから 準決勝へ 進む 3チームを 選ぶ。 区別する 区別しない

(5) 5冊の 本から 3冊を 選んで 1列に ならべる。 区別する 区別しない

(6) 10人の 中から 2人で ペアを つくる。 区別する 区別しない

大問2 正しい 数は どちら？

(1) 9人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。 36 72

(2) 10人から 当番を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。 45 90

(3) 7人から 代表を 3人 選ぶ。選び方は 何通りか。 210 35

(4) 6人から 1位・2位・3位を 決める。決まり方は 何通りか。 120 20

大問3 入れかえて 同じ 結果か

(1) 代表を 2人 選ぶとき、「りく と そら」と「そら と りく」は 同じ 組か。 同じ ちがう

(2) 委員長と 副委員長を 決めるとき、「委員長 りく・副委員長 そら」と「委員長 そら・副委員長 りく」は 同じ 決め方か。 同じ ちがう

(3) 2けたの 整数を つくるとき、「35」と「53」は 同じ 整数か。 同じ ちがう

(4) 3人の グループを つくるとき、「りく・そら・みお」と「みお・りく・そら」は 同じ グループか。 同じ ちがう

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 数を 書く ドリル②

中2／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

「場合の数」の 問題。 大問1〜3は、場合の 数を 四角に 書く。数だけを 書く。

大問1 選び方を 組み合わせる

(1) くつ 5種類、くつ下 3種類から 1つずつ 選んで はく。組み合わせは 何通りか。

(2) A町から B町へ 道が 4本、B町から C町へ 道が 3本 ある。A町から B町を 通って C町へ 行く。行き方は 何通りか。

(3) 主食 3種類、おかず 4種類、飲みもの 2種類から 1つずつ 選んで セットに する。組み合わせは 何通りか。

(4) 7人の 男子と 4人の 女子から 1人ずつ 選んで ペアを つくる。ペアは 何通りか。

大問2 カードで 整数を つくる

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

(2) カード 1, 3, 5, 7 から 2枚を ならべて 2けたの 整数を つくる。何個か。

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

大問3 0 の カードが ある

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

(2) カード 0, 3, 5, 7 から 2枚を ならべて 2けたの 整数を つくる。何個か。

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

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

樹形図と 条件で 数える ドリル③

中2／ドリル 項目2 ③（樹形図・条件）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

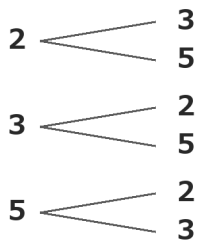
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「場合の数」の 問題。 大問1は、樹形図を 見て 個数を 四角に 書く。
・大問2・3は、場合の 数を 四角に 書く。数だけを 書く。

大問1 樹形図を 見て 数える

(1) カード 2, 3, 5 の 3枚から 2枚を ならべて、2けたの 整数を つくる。樹形図は、できる 整数を 全部 かいたもの。

十の位　一の位

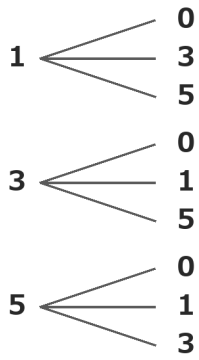


全部の 個数 ＿＿＿＿

奇数は ＿＿＿＿

(2) カード 0, 1, 3, 5 の 4枚から 2枚を ならべて、2けたの 整数を つくる。樹形図は、できる 整数を 全部 かいたもの。

十の位　一の位



全部の 個数 ＿＿＿＿

5の 倍数は ＿＿＿＿

大問2 条件に 合う 整数

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

(2) カード 0, 3, 5, 6 から 3枚を ならべて 3けたの 500 以上の 整数を つくる。何個か。 ＿＿＿＿

大問3 選ぶ・ならべる

(1) 8人から 清そう当番を 3人 選ぶ。選び方は 何通りか。 ＿＿＿＿

(2) 8人から 委員長・副委員長・書記を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。 ＿＿＿＿

(3) 5人から 3人を 選んで 1列に ならべる。ならべ方は 何通りか。 ＿＿＿＿

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 数の 答案を 直す ドリル④

中2／ドリル 項目2 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「場合の数」の 問題。場合の 数に ついての 答案 A〜H を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答え（数だけ）を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 答案を 調べて 直す

A 9人から 当番を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「1人目 9通り、2人目 8通りで
9 × 8だから、72」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

B 7人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「委員長 7通り、副委員長は 残りの 6通りで
7 × 6だから、42」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

C カード 2, 5, 6 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 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 ＿＿＿＿

D ノート 4種類、ペン 5種類から 1つずつ 選んで セットに する。組み合わせは 何通りか。
さくらさん「4＋5だから、9」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

E 8人から 代表を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「8 × 7＝56 を 入れかえの 2通りで わった 数だから、28」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

F カード 0, 4, 6, 8 から 3枚を ならべて 3けたの 整数を つくる。何個か。
さくらさん「百の位 4通り、十の位 3通り、一の位 2通りで 4 × 3 × 2だから、24」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

G カード 3, 5, 7, 9 から 3枚を ならべて 3けたの 整数を つくる。何個か。
さくらさん「百の位 4通り、十の位 3通り、一の位 2通りで 4 × 3 × 2だから、24」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

H ごはん 2種類、おかず 5種類、スープ 3種類から 1つずつ 選んで セットに する。組み合わせは 何通りか。
さくらさん「2 × 5 × 3だから、30」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

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

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【こたえ】

中2／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 役が ちがう・順位・ならべる とき は、入れかえると 別の 結果。順番を 区別して 数える
きまり② 選ぶだけの とき は、入れかえても 同じ 組。ならべた 数を 入れかえの 数で わる
きまり③ 取った カードは もどらない・先頭に 0 は 置けない・2つの 選び方が 続くときは かけ算
れい カード 3, 5, 8 の 3枚から 2枚を ならべて 2けたの 整数 → 十の位は 3通り、一の位は 残りの 2通り → 3 × 2＝6
れい 5人から 代表を 2人 選ぶ → 5 × 4＝20 を、入れかえの 2通りで わって 10
◯ 十の位 3通り、一の位 残り 2通りの かけ算　　× 一の位も 3通りと 数えて 3 × 3

大問1 順番を 区別するか

(1) **7人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。** 区別する ／ 区別しない

(2) **7人から 代表を 2人 選ぶ。** 区別する ／ 区別しない

大問2 数える

(1) **6人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。** 30

(2) **8人から 代表を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。** 28

(3) **パン 3種類、ジュース 5種類から 1つずつ 選んで セットに する。組み合わせは 何通りか。** 15

大問3 カードで 整数を つくる

(1) **カード 0, 2, 5, 7 から 3枚を ならべて 3けたの 整数を つくる。何個か。** 18

大問4 答案を 調べて 直す

(1) **カード 1, 5, 7 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) **家から 駅まで 道が 2本、駅から 学校まで 道が 3本 ある。家から 駅を 通って 学校へ 行く。行き方は 何通りか。**
さくらさん「2 × 3だから、6」

正しい ／ まちがい　　正しい答え 同じ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 区別する、(2) 区別しない。委員長と 副委員長は 役が ちがうので、入れかえると 別の 結果。代表を 選ぶだけの (2) は 入れかえても 同じ。
大問2 (1) 6 × 5＝30・(2) 8 × 7÷(2 × 1)＝28・(3) 3 × 5＝15。選ぶだけの (2) は ならべた 数 8 × 7＝56 を 入れかえの 2通りで わる。委員長と 副委員長は 同じ人が 兼ねない。
大問3 (1) 3 × 3 × 2＝18。0 を 百の位に 置けないので 百の位は 3通り。
大問4 (1) は まちがい（正しい 答えは 6。同じ カードは 2回 使えない）。(2) は 正しい（四角は「同じ」。2つの 選び方が 続くときは かけ算で よい）。

順番を 区別するか 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目2 ①（選ぶ・判定）／目標 10分

大問1 順番を 区別するか

(1) 9人から 学級委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。 **区別する** 区別しない

(2) 9人から 学級委員を 2人 選ぶ。 区別する **区別しない**

(3) 6チームから 1位・2位・3位を 決める。 **区別する** 区別しない

(4) 6チームから 準決勝へ 進む 3チームを 選ぶ。 区別する **区別しない**

(5) 5冊の 本から 3冊を 選んで 1列に ならべる。 **区別する** 区別しない

(6) 10人の 中から 2人で ペアを つくる。 区別する **区別しない**

大問2 正しい 数は どちら？

(1) 9人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。 36 **72**

(2) 10人から 当番を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。 **45** 90

(3) 7人から 代表を 3人 選ぶ。選び方は 何通りか。 210 **35**

(4) 6人から 1位・2位・3位を 決める。決まり方は 何通りか。 **120** 20

大問3 入れかえて 同じ 結果か

(1) 代表を 2人 選ぶとき、「りく と そら」と「そら と りく」は 同じ 組か。 **同じ** ちがう

(2) 委員長と 副委員長を 決めるとき、「委員長 りく・副委員長 そら」と「委員長 そら・副委員長 りく」は 同じ 決め方か。 同じ **ちがう**

(3) 2けたの 整数を つくるとき、「35」と「53」は 同じ 整数か。 同じ **ちがう**

(4) 3人の グループを つくるとき、「りく・そら・みお」と「みお・りく・そら」は 同じ グループか。 **同じ** ちがう

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 区別する、(2) 区別しない、(3) 区別する、(4) 区別しない、(5) 区別する、(6) 区別しない。役が ちがう・順位・1列に ならべる は 入れかえると 別の 結果。選ぶだけ（委員・準決勝へ 進む チーム・ペア）は 入れかえても 同じ。委員長と 副委員長は 同じ人が 兼ねない。

大問2 正しい 数は

(1) 72・(2) 45・(3) 35・(4) 120。(1) $9 \times 8 = 72$・(2) $10 \times 9 \div (2 \times 1) = 45$・(3) $7 \times 6 \times 5 \div (3 \times 2 \times 1) = 35$・(4) $6 \times 5 \times 4 = 120$。選ぶだけの (2)(3) は 順番つきの 数を 入れかえの 数で わる。

大問3 (1) 同じ、(2) ちがう、(3) ちがう、(4) 同じ。選ぶだけなら 入れかえても 同じ 組。委員長と 副委員長・整数の 35 と 53 は 別の 結果。

場合の 数を 書く ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 選び方を 組み合わせる

(1) くつ 5種類、くつ下 3種類から 1つずつ 選んで はく。組み合わせは 何通りか。

15

(2) A町から B町へ 道が 4本、B町から C町へ 道が 3本 ある。A町から B町を 通って C町へ 行く。行き方は 何通りか。

12

(3) 主食 3種類、おかず 4種類、飲みもの 2種類から 1つずつ 選んで セットに する。組み合わせは 何通りか。

24

(4) 7人の 男子と 4人の 女子から 1人ずつ 選んで ペアを つくる。ペアは 何通りか。

28

大問2 カードで 整数を つくる

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

6

(2) カード 1, 3, 5, 7 から 2枚を ならべて 2けたの 整数を つくる。何個か。

12

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

24

大問3 0 の カードが ある

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

4

(2) カード 0, 3, 5, 7 から 2枚を ならべて 2けたの 整数を つくる。何個か。

9

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

48

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 5 × 3＝15・(2) 4 × 3＝12・(3) 3 × 4 × 2＝24・(4) 7 × 4＝28。段が 続くときは かけ算（たし算ではない）。

大問2 (1) 3 × 2＝6・(2) 4 × 3＝12・(3) 4 × 3 × 2＝24。取った カードは もどらないので、一の位・十の位に 同じ カードは 使えない。

大問3 (1) 2 × 2＝4・(2) 3 × 3＝9・(3) 4 × 4 × 3＝48。0 は 先頭に 置けないので、先頭の 位は 0 以外の カードの 数だけ。

樹形図と 条件で 数える ドリル③【こたえ】

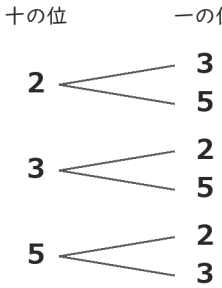
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目2 ③（樹形図・条件）／目標 12分

大問1 樹形図を 見て 数える

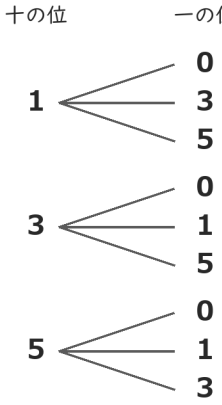
(1) カード 2, 3, 5 の 3枚から 2枚を ならべて、2けたの 整数を つくる。樹形図は、できる 整数を 全部 かいたもの。



全部の 個数 **6**

奇数は **4**

(2) カード 0, 1, 3, 5 の 4枚から 2枚を ならべて、2けたの 整数を つくる。樹形図は、できる 整数を 全部 かいたもの。



全部の 個数 **9**

5の 倍数は **5**

大問2 条件に 合う 整数

(1) カード 1, 2, 3, 4, 5 から 3枚を ならべて 3けたの 偶数を つくる。何個か。 **24**

(2) カード 0, 3, 5, 6 から 3枚を ならべて 3けたの 500 以上の 整数を つくる。何個か。 **12**

大問3 選ぶ・ならべる

(1) 8人から 清そう当番を 3人 選ぶ。選び方は 何通りか。 **56**

(2) 8人から 委員長・副委員長・書記を 1人ずつ 選ぶ。選び方は 何通りか。 **336**

(3) 5人から 3人を 選んで 1列に ならべる。ならべ方は 何通りか。 **60**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 全部で 6個、奇数は 23, 25, 35, 53 の 4個。(2) 全部で 9個、5の 倍数は 10, 15, 30, 35, 50 の 5個（十の位の 枝に 0 は ない）。

大問2 (1) 偶数は 一の位から 決める。一の位は 2か 4の 2通り → 百の位は 残り 4通り → 十の位は 残り 3通りで $2 \times 4 \times 3 = 24$。(2) 503、506、530、536、560、563、603、605、630、635、650、653 の 12個。条件に 合う 整数を 書き出して 数える。500 以上なので 百の位が 5 か 6。

大問3 (1) $8 \times 7 \times 6 \div (3 \times 2 \times 1) = 56$・(2) $8 \times 7 \times 6 = 336$・(3) $5 \times 4 \times 3 = 60$。(1) は 選ぶだけなので、(2) の 336 の ような ならべた 数を 入れかえの 6通り（$3 \times 2 \times 1$）で わる。

場合の 数の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目2 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べて 直す

A 9人から 当番を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「1人目 9通り、2人目 8通りで
9 × 8だから、72」

正しい　まちがい

正しい答え **36**

B 7人から 委員長と 副委員長を 1人ずつ
選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「委員長 7通り、副委員長は 残りの 6通りで
7 × 6だから、42」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

C カード 2, 5, 6 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 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**

D ノート 4種類、ペン 5種類から 1つずつ 選んで
セットに する。組み合わせは 何通りか。
さくらさん「4＋5だから、9」

正しい　まちがい

正しい答え **20**

E 8人から 代表を 2人 選ぶ。選び方は 何通りか。
さくらさん「8 × 7＝56 を 入れかえの 2通りで
わった 数だから、28」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

F カード 0, 4, 6, 8 から 3枚を ならべて 3けたの
整数を つくる。何個か。
さくらさん「百の位 4通り、十の位 3通り、一の位
2通りで 4 × 3 × 2だから、24」

正しい　まちがい

正しい答え **18**

G カード 3, 5, 7, 9 から 3枚を ならべて 3けたの
整数を つくる。何個か。
さくらさん「百の位 4通り、十の位 3通り、一の位
2通りで 4 × 3 × 2だから、24」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

H ごはん 2種類、おかず 5種類、スープ 3種類から
1つずつ 選んで セットに する。組み合わせは
何通りか。
さくらさん「2 × 5 × 3だから、30」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

まちがいは A、C、D、F、正しいのは B、E、G、H（四角は「同じ」）。正しい 答えは A 36・C 6・D 20・F 18。

A は 選ぶだけなのに 順番を 区別した。C は 同じ カードを 2回 使った。D は 2段の 選び方を たし算に した。F は 0 から はじまる 数まで 数えた。E は 選ぶだけなので 2で わって よい。B は 役が ちがうので わらない。

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 ○。