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

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）。