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 ＿＿＿＿＿＿＿＿

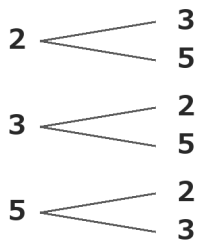
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「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

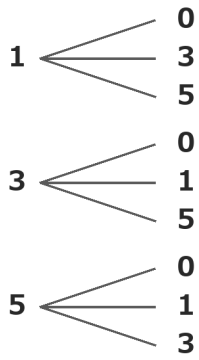


全部の 個数 ＿＿＿＿

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

樹形図と 条件で 数える ドリル③【こたえ】

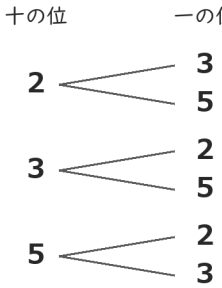
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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

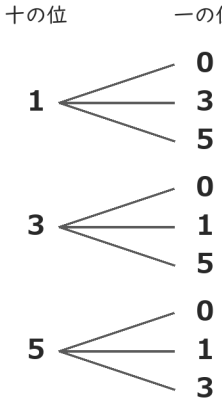
(1) カード 2, 3, 5 の 3枚から 2枚を ならべて、2けたの 整数を つくる。樹形図は、できる 整数を 全部 かいたもの。



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。