

# 防災

## マップ

いのちをまもるため  
みんなをまもるためにはかる



301


### 1 調べようとしたとき、かけ

しおんの身をまもるため。  
みんなをまもるため。  
おんねんが来年おおひんがおきてといっせ  
たのでおんねんがはしりまきかのために準備がた。

### 2 知りたいこと

まよりの場所をはかるとおんねんにきき  
る。

### 3 調べ方

まよりをはかる   
・歩測・はくの1歩をしらべる。  
・縮尺・地図をうかしてしらべる。  
・時間をはかる

### 4 防さいマップを作る

・通学路をしらべる。  
・そのほかのふたね場所を知る。

### 5 家ぞくかいぎをする

歩測)

はくの1歩をしらべる。

・調べようとした

まき尺、7-20、X-10、元ん尺

・しらべでやる

1. 10mのしるしをうける。

2. おなじ歩はばをみる。

3. 平きんをしらべる。

4.  $10m = 1000cm$  : 平均の歩数 = 1歩の1歩

(歩)

10m	1回目	2回目	3回目	平きん
	15歩	16歩	15歩	15.3歩

$1000cm \div 15.3 \approx 65.3$  cm

・けっか

はくの1歩は65.3cmでした。

・かいぎ

同じ歩はばをみるのがおもしろいから  
みんなの歩はばも数えたい。



① 10mをはかる

② 1歩をはかる



③ Xを作る

いのちのために  
おんねんもこの  
方法で自分の地図  
を作りたい。

おんな型の1歩が何センチ①

かかとからかかとまで測る。



	(cm)	(cm)
1	3	30
2	4	35
3	6	45
4	6	70
5	7	45
6	8	48
7	8	50
8	9	54
9	15	49
10	18	48
11	20	55
12	31	56
13	42	57
14	43	56
15	45	44
16	45	56
17	51	55
18	70	50
19	78	51
20	81	53

599 1000 ÷ 20

- 4 - おんなの歩 = 50.3 cm

おんな型の1歩が何センチ②

10人おんなの歩を測る。

(cm)	(歩)	(歩)	(歩)	(歩)	(cm)
1	3	30	28	29	1000 ÷ 29 = 34.4
2	4	12	20	16	1000 ÷ 16 = 62.5
3	6	20	22	21	1000 ÷ 21 = 47.6
4	6	20	22	21	1000 ÷ 21 = 47.6
5	7	20	20	20	1000 ÷ 20 = 50
6	8	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
7	8	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
8	9	20	18	19	1000 ÷ 19 = 52.6
9	15	20	20	20	1000 ÷ 20 = 50
10	18	18	16	17	1000 ÷ 17 = 58.8
11	20	20	20	20	1000 ÷ 20 = 50
12	31	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
13	42	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
14	43	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
15	45	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
16	45	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
17	5	20	20	20	1000 ÷ 20 = 50
18	70	14	14	14	1000 ÷ 14 = 71.4
19	78	18	18	18	1000 ÷ 18 = 55.6
20	81	17	16	16.5	1000 ÷ 16.5 = 60.6

599 377.5 280 377.5 1080.3 ÷ 20

- 5 - おんなの歩 = 54.0 cm

縮尺 - 家の4階校舎は25m

地図を2分の1で縮尺を測る。

1cm = 25m

2500分の1の地図をもとに

縮尺を測る。

	mm	cm	cm	m	km
1cm = 25m	10mm	25000x10 = 275000	2750	2.75	
2cm = 50m	20mm	25000x20 = 500000	5000	5.00	
5cm = 125m	50mm	25000x50 = 1250000	12500	12.50	

縮尺とは  
実寸の長さの縮尺を測る。

地図にすると

1cm

0.25cmの1cmの道の長さの道の長さの1cmの道の長さの1cm



- ① 縮尺
- ② 縮尺
- ③ 縮尺
- ④ 縮尺
- ⑤ 縮尺
- ⑥ 縮尺
- ⑦ 縮尺
- ⑧ 縮尺
- ⑨ 縮尺
- ⑩ 縮尺



この地図の作製には  
国土院の地図を  
縮尺で縮尺し、  
縮尺した地図を使用  
した。

縮尺の縮尺を測る地図を縮尺した町の人  
とくづくにくれた。  
縮尺の縮尺の地図で測る。

1. 歩くの通学足番

2. どのような物

歩くの足番は、足元を滑らせない物、

3. よそ

1. 歩くの道が、思いのほか、滑りやすい。

(歩) (歩) (歩)

1	1. 歩くの道	25分 3113歩	2.03 km
2	2. 歩くの道	23分 3067歩	2.00 km
3	3. 安全な道	26分 3119歩	2.04 km

歩測 (歩くの1歩は 66.3cm)

66.3 x 3113 = 208491.9cm → 2084.919m → 2.084919km

66.3 x 3067 = 203441.1cm → 2034.411m → 2.034411km

66.3 x 3119 = 208769.7cm → 2087.697m → 2.087697km

- 8 -

歩測尺 歩いてしるべいの地図で、  
2500分の1の縮尺で、

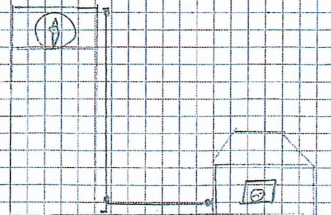
2.75km 0.72km 歩測尺

2.50km 0.5 km 歩測尺

2.85km 0.84 km 歩測尺

歩測

地図のほうに、歩いてしるべいの地図で、  
歩いてしるべいの地図で、



歩くの足番

歩くの足番

家から西小学校の道

歩くの足番

歩くの足番

歩くの足番

1. 歩くの道、歩くの道

2. 歩くの道、歩くの道

3. 歩くの道、歩くの道

4. 歩くの道、歩くの道

5. 歩くの道、歩くの道

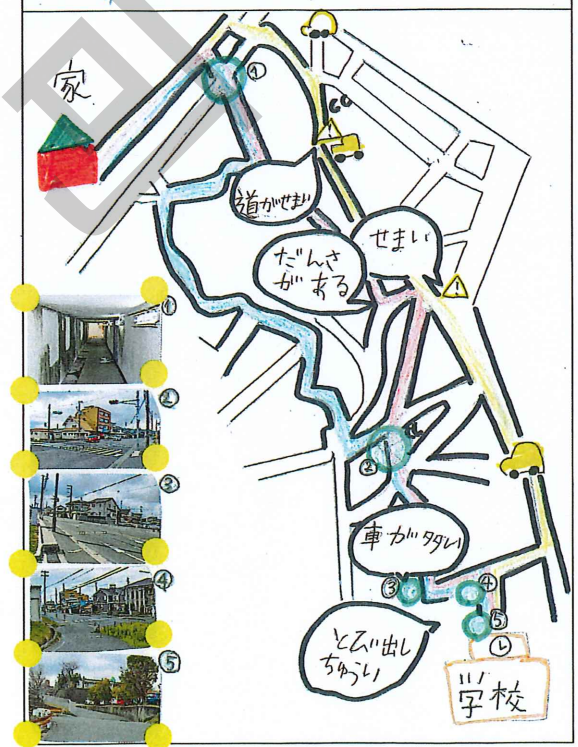
歩くの足番

歩くの足番、歩くの足番

歩くの足番、歩くの足番

歩くの足番、歩くの足番

家から学校までの道のり



# 熊取町避難所位置図



**各地区の避難先** (※避難所の血脈などを考慮した目安です。)

対象地区 (目安)	先に開設する避難所	避難所が満員となった場合には、次に開設する避難所
七山 自由が丘 新田 山の手台 大久保 青葉台 小谷	つづけ丘 希望が丘 (453-4151)	④北小学校体育館 (453-4151)
岩屋 稲庭 新野田 五門	①中央小学校体育館 (452-6464)	①中央小学校体育館 (452-6464)
果間ヶ丘 水荘園	③西小学校体育館 (452-2961)	③西小学校体育館 (452-2961)
池の台 熊取グリーンビル	⑥熊取北中学校 (先に開設した避難所への避難状況を見て、次に開設します。)	⑦熊取中学校 (先に開設した避難所への避難状況を見て、次に開設します。)
高田 久保	②東小学校体育館 (453-1701)	②東小学校体育館 (453-1701)
五月ヶ丘 緑ヶ丘 つばさヶ丘東 つばさヶ丘西	⑤南小学校 (先に開設した避難所への避難状況を見て、次に開設します。)	⑤南小学校 (先に開設した避難所への避難状況を見て、次に開設します。)
成合 熊合 熊空園 熊山の手台	朝代 東和苑 泉池 熊取 和和	⑧熊取南中学校体育館 (452-7772)

(事務局注：作品に 12 頁はありませんでした。)

ほかのひな壇作成時間

- ひな壇を作る
- 25000分の1の地図、その寸尺
- よそ
- 時間ときよ、はてしなくおぼろげ

家から	市へ	自走車	徒歩	(分)
中央小	33分	12分	8分	
2東小	58分	22分	10分	
3西小	28分	11分	9分	
4南小	53分	17分	12分	
5北小	42分	19分	10分	
6北中	50分	16分	9分	
7くま中	32分	13分	6分	
8南中	53分	21分	9分	

この中から

市へは西小から東小へ行く

くま中から市へ行く

ほかのひな壇作成時間

- ひな壇を作る
- 25000分の1の地図、その寸尺
- よそ
- 時間ときよ、はてしなくおぼろげ

距離	面積	面積	面積	面積
25000分の1の地図	13.0cm	25000 × 13.0 = 340000cm	3400m	3.4km
2	16.8cm	25000 × 16.8 = 420000cm	4200m	4.2km
3	11cm	25000 × 11 = 275000cm	2750m	2.75km
4	21.6cm	25000 × 21.6 = 540000cm	5400m	5.4km
5	18.8cm	25000 × 18.8 = 470000cm	4700m	4.7km
6	19cm	25000 × 19 = 475000cm	4750m	4.75km
7	11.6cm	25000 × 11.6 = 290000cm	2900m	2.9km
8	22.8cm	25000 × 22.8 = 570000cm	5700m	5.7km

この中から

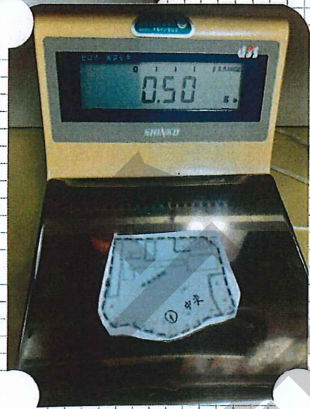
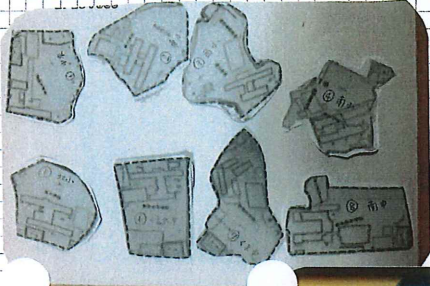
くま中から地図ではかったときよ、はてしなくおぼろげ

よそから来た、はてしなくおぼろげ

ひな人形の大きさ比べ

ひょうごのもの  
地図、ゆかり、はきみ  
よそご  
西小は一番に大きいと思う

地図を同じ様に大きくしてきりとりをはかる



- 17 -

おもさくらべ

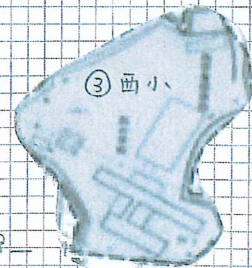
(8)

1. 中央小	0.50
2. 東小	0.54
3. 西小	0.52
4. 南小	0.47
5. 北小	0.46
6. 中中	0.52
7. 小中	0.57
8. 南中	0.56

ゆかり

みんなのゆかりの大きさを比べた。

西小は一番目でした。よそごは一番大きかったです。(8)



- 18 -

かぞえかき

かぞえかきの場所

西小

どのくらいでひな人形か

雨のあんなに多い

雨の外にさいいたんのあんなに

まじりの

ぼく...おかし、ふく、おかし

おとせ...おかし、おかし、おかし

家の前の川の水をけしたおとせが川に落ちた。

水をとめたおとせは川の水が川に落ちたおとせとつながった。

- 19 -

まとめ

みんなの1歩ずつ

みんなの1歩ずつが1つとつながった。

地図のまとめ

地図とゆかりの大きさを比べた。

通学路

1つと1つは地下道や川が流れているところ

ひな人形

みんなのひな人形もつながる場所も多かった。

あかしたこと

水が川に落ちたおとせは川の水が川に落ちたおとせとつながった。

安全な場所も多かった。

これでみんなの1歩ずつをまじり

せつめいするおとせは川の水が川に落ちたおとせとつながった。

さいごまでみんなの1歩ずつが川に落ちたおとせとつながった。

- 20 -

おわり

Copyright © All Rights Reserved