

大雨からの避難 避難所を一つに決めよう

教科横断・条件整理

名前 _____ 日付 _____

大雨で川の水位が上がるおそれがあります。地区の120人が安全に避難できる施設を、A～Eから一つ選びます。施設名だけでは決められません。下の資料を使って4つの条件を確かめましょう。

計算に使う決まり

- ・地図の1cmは、実際の200m
- ・歩く速さは、1分に60m
- ・20分以内に着くこと
- ・川の水位は海拔16mの予想。さらに2m高い階を使う
- ・1人に必要な広さは2㎡。避難者は120人
- ・水は1人3L。1箱には2Lのボトルが6本

STEP 1 資料を読む

候補	地図上の距離	地面＋使う階	使える部屋	水の箱数
A 中学校	6.3cm	14.0m＋4.5m	たて20m×横12m	31箱
B 市民センター	5.4cm	14.5m＋4.0m	たて16m×横15m	28箱
C 公民館	5.7cm	15.0m＋4.0m	たて20m×横13m	30箱
D 体育館	4.8cm	13.0m＋4.5m	たて15m×横16m	32箱
E 交流館	5.1cm	14.0m＋4.5m	たて14m×横16m	31箱

STEP 2 4つの値を計算する

距離＝地図のcm×200 / 時間＝距離÷60 / 人数＝部屋の面積÷2 / 水＝箱数×6×2

候補	避難時間	使う階の海拔	入れる人数	水の量
A				
B				
C				
D				
E				

STEP 3 条件に合えば○、合わなければ×を書く

候補	20分以内	18m以上	120人以上	360L以上	全部○？
A					
B					
C					
D					
E					

最終回答

4つの条件をすべて満たす候補は _____ です。

理由：条件表で4項目がすべて○になる候補だから。

🔍 いちごドリル プリント