

大雨からの避難 避難所を一つに決めよう

答え

すべての候補を同じ手順で計算すると、答えは一つに決まります。

STEP 1 計算の答え

候補	避難時間	使う階の海拔	入れる人数	水の量
A	$1260 \div 60 = 21$ 分	18.5m	120人	372L
B	$1080 \div 60 = 18$ 分	18.5m	120人	336L
C	$1140 \div 60 = 19$ 分	19.0m	130人	360L
D	$960 \div 60 = 16$ 分	17.5m	120人	384L
E	$1020 \div 60 = 17$ 分	18.5m	112人	372L

- ・避難時間：地図の長さ $\times 200$ で実際の距離を出し、60で割る。
- ・安全な高さ： $16 + 2 = 18$ m以上。地面の海拔と、使う階の高さを足す。
- ・収容人数：部屋の面積を2で割る。必要な広さは $120 \times 2 = 240\text{m}^2$ 。
- ・必要な水： $120 \times 3 = 360\text{L}$ 。1箱は $2 \times 6 = 12\text{L}$ 。

STEP 2 条件表の答え

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

答え：C 公民館

避難時間19分、使う階は海拔19m、130人収容、水360Lです。4条件がすべて○になるのはCだけです。