

川の環境調査 調べる地点を一つに決めよう

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	歩く時間	平均水深	流速	広さ
A	9分	34cm	0.62m/秒	24㎡
B	17分	40cm	0.42m/秒	30㎡
C	13分	44cm	0.50m/秒	25㎡
D	10分	25cm	0.45m/秒	24㎡
E	14分	38cm	0.40m/秒	20㎡

- ・歩く時間：地図の長さ×100で実際の距離を出し、60で割る。
- ・平均水深：2回の水深を足して2で割る。30～50cmなら○。
- ・流速：5mを進んだ秒数で割る。0.5m/秒以下なら○。
- ・観察範囲：たて×横で面積を出す。24㎡以上なら○。

STEP 2 条件表の答え

候補	15分以内	深さ30～50	流速0.5以下	24㎡以上	全部○？
A	○	○	×	○	×
B	×	○	○	○	×
C	○	○	○	○	○
D	○	×	○	○	×
E	○	○	○	×	×

答え：C 地点

歩く時間13分、平均水深44cm、流速0.50m/秒、観察範囲25㎡です。4条件がすべて○になるのはCだけです。