

夏の野外活動 歩くコースを一つに決めよう

教科横断・条件整理

名前 _____ 日付 _____

24人で夏の山を歩きます。歩く時間、山頂の気温、登る高さ、水の量がすべて安全の基準に合うコースをA～Eから一つ選びます。短いコースが必ず正解とは限りません。

計算に使う決まり

- ・歩く速さは時速4km
- ・歩く時間は90分以内
- ・登る高さは250m以内
- ・気温は100m高くなるごとに0.6℃下がる
- ・山頂の気温は28℃以下
- ・1人1.5L必要。1箱は0.5Lの水が24本

STEP 1 資料を読む

候補	道のり	出発地の気温	登る高さ	水の箱数
A コース	6.4km	29.5℃	250m	3箱
B コース	5.6km	30.0℃	400m	3箱
C コース	5.2km	29.2℃	250m	3箱
D コース	5.6km	30.0℃	250m	3箱
E コース	4.8km	29.0℃	200m	2箱

STEP 2 4つの値を計算する

時間＝道のり÷4×60 / 山頂気温＝出発地の気温－登る高さ÷100×0.6 / 水＝箱数×24×0.5

候補	歩く時間	山頂の気温	登る高さ	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	90分以内	28℃以下	250m以内	36L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

夏の野外活動 歩くコースを一つに決めよう

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	山頂の気温	登る高さ	水の量
A	96分	28.0℃	250m	36L
B	84分	27.6℃	400m	36L
C	78分	27.7℃	250m	36L
D	84分	28.5℃	250m	36L
E	72分	27.8℃	200m	24L

- ・ 歩く時間：道のりを4で割ると時間になり、60倍すると分になる。
- ・ 山頂の気温：登る高さ100mにつき0.6℃を引く。
- ・ 登る高さ：250m以内なら○。計算結果の数値をそのまま比べる。
- ・ 必要な水： $24 \times 1.5 = 36\text{L}$ 。1箱は $24 \times 0.5 = 12\text{L}$ 。

STEP 2 条件表の答え

候補	90分以内	28℃以下	250m以内	36L以上	全部○？
A	×	○	○	○	×
B	○	○	×	○	×
C	○	○	○	○	○
D	○	×	○	○	×
E	○	○	○	×	×

答え：C コース

歩く時間78分、山頂27.7℃、登る高さ250m、水36Lです。4条件がすべて○になるのはCだけです。