

超応用 | 修学旅行の最適プラン【こたえ】

複数条件・比較・予算・時刻・安全

なまえ

ひづけ

資料 | すべての条件を読み、最もよいプランを決めよう

人数・料金

児童143人／先生9人（全員1座席）
予算380,000円
入館料：児童600円・先生1,000円
150人以上なら入館料12%引き

バス2案

案A：45人乗り・1台48,000円
4台以上ならバス代8%引き
案B：36人乗り・1台39,000円
案Bは割引なし

昼食・時刻

昼食：1人780円
9:20開始→博物館85分→移動25分→昼食50分→科学館75分→乗り場20分
帰りのバス14:05／予備15分必要
13時以降は雨のおそれ・雨具あり
科学館の開館年：1958年

STEP 1 | 人数と必要台数

全員の人数	$143 + 9 = 152$ 人
案Aの必要台数	$152 \div 45$ を切り上げて4台
案Bの必要台数	$152 \div 36$ を切り上げて5台
入館料の割引	150人以上なので使える

STEP 2 | バス2案を比較

案Aの通常料金	$48,000 \times 4 = 192,000$ 円
案Aの割引後	$192,000 \times 0.92 = 176,640$ 円
案Bの料金	$39,000 \times 5 = 195,000$ 円
安い案と差額	案Aが18,360円安い

STEP 3 | 総額と予算判定

割引後の入館料	$(143 \times 600 + 9 \times 1,000) \times 0.88 = 83,424$ 円
昼食代	$152 \times 780 = 118,560$ 円
案Aの総額	$176,640 + 83,424 + 118,560 = 378,624$ 円
予算判定	予算内。残り1,376円

STEP 4 | 時刻・安全・情報評価

乗り場へ着く時刻	$9:20 + 255分 = 13:35$
出発までの余裕	$14:05 - 13:35 = 30分$ （予備15分を確保）
雨への対応	13時以降に備え、雨具を持って移動する
使わない情報	科学館の開館年1958年

最終判断 | どの案を選ぶ？

費用・予算・時刻・安全のうち、2つ以上を根拠に説明しよう。

案A。総額378,624円で予算内。案Bは396,984円で、16,984円超過する。13:35着で必要な予備15分も確保できる。

条件変更 | 児童が12人欠席したら？

割引を再判定し、最適なバス案・総額・予算の残りを求めよう。

140人で入館割引なし。Aは4台176,640円、Bは4台156,000円なのでB。入館87,600円＋昼食109,200円で総額352,800円。残り27,200円。