

条件をつないで解く 読解算数 | 発展 1【こたえ】

人数・切り上げ・割合・予算を、1つずつ整理しよう

なまえ _____

ひづけ _____

問題

6年生38人と先生3人が科学館へ行きます。バス1台には18人まで乗れ、料金は1台7,500円です。入館料は児童1人480円、先生1人700円です。40人以上の団体は、入館料の合計から10%引かれます。予算は45,000円で、バス会社の受付は午後5時までです。交通費と入館料は予算内に収まりますか。

攻略メモ ①全員の人数 → ②バスの台数 → ③通常の入館料 → ④割引 → ⑤合計 → ⑥予算判定

割り切れない台数は切り上げます。割引は『バス代』ではなく『入館料』だけです。

STEP 1 | 人数とバス

全員は何人？ **41人**

必要なバスは何台？ **3台 ($41 \div 18 = 2$ あまり5)**

バス代は？ **$7,500 \times 3 = 22,500$ 円**

STEP 2 | 入館料と割引

通常の入館料 **$38 \times 480 + 3 \times 700 = 20,340$ 円**

割引額 **$20,340 \times 0.1 = 2,034$ 円**

割引後の入館料 **$20,340 - 2,034 = 18,306$ 円**

STEP 3 | 予算判定

費用の合計 **$22,500 + 18,306 = 40,806$ 円**

予算との差 **$45,000 - 40,806 = 4,194$ 円**

予算内？ **予算内に収まる**

STEP 4 | 情報を評価する

使わない情報 **バス会社の受付は午後5時まで**

使わない理由 **費用や人数の計算には関係しないから**

チャレンジ | 条件が変わったら？

児童が2人欠席して全員39人になりました。団体割引は使えません。費用の合計はいくらになり、予算内に収まりますか。

バス3台。入館料は $36 \times 480 + 3 \times 700 = 19,380$ 円。合計41,880円で、予算内（3,120円残る）。