

ステップで解く 条件統合問題 1【こたえ】

学校祭カレー | 材料費と予算

なまえ _____

ひづけ _____

問題

児童126人と先生9人にカレーを用意します。米は1袋で20人分、1袋1,800円です。カレーソースは1人分110円です。135人以上を注文すると材料費が10%引きになります。紙皿などに4,000円かかり、予算は30,000円です。店の開店は午前9時です。予算内に収まりますか。

理解の階段

中間量を求める → 条件を適用する → 合計・比較する → 情報を評価する

STEP 1 | 人数と米

必要な人数	135人
米は何袋？	7袋 (135÷20を切り上げ)
米の代金	$1,800 \times 7 = 12,600$ 円

STEP 2 | 通常料金と割引

ソース代	$110 \times 135 = 14,850$ 円
通常の方法費	$12,600 + 14,850 = 27,450$ 円
割引後	$27,450 \times 0.9 = 24,705$ 円

STEP 3 | 予算判定

費用の合計	$24,705 + 4,000 = 28,705$ 円
予算との差	$30,000 - 28,705 = 1,295$ 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	店の開店は午前9時
使わない理由	材料費や人数の計算に関係しないから

チャレンジ | 条件が変わったら？

児童が8人欠席して127人分になりました。割引は使えません。費用はいくらで、予算内ですか。

米7袋12,600円＋ソース13,970円＋紙皿4,000円＝30,570円。570円超過する。

ステップで解く 条件統合問題 2【こたえ】

科学館見学 | 交通費と団体割引

なまえ _____

ひづけ _____

問題

児童82人と先生6人が科学館へ行きます。バス1台には30人まで乗れ、1台9,000円です。入館料は児童350円、先生600円で、80人以上の団体は入館料が15%引きです。予算は60,000円です。見学時間は2時間です。予算内に収まりますか。

理解の階段

中間量を求める → 条件を適用する → 合計・比較する → 情報を評価する

STEP 1 | 人数とバス

全員の人数	88人
必要なバス	3台
バス代	$9,000 \times 3 = 27,000$ 円

STEP 2 | 入館料と割引

通常の入館料	$82 \times 350 + 6 \times 600 = 32,300$ 円
割引額	$32,300 \times 0.15 = 4,845$ 円
割引後	$32,300 - 4,845 = 27,455$ 円

STEP 3 | 予算判定

費用の合計	$27,000 + 27,455 = 54,455$ 円
予算との差	$60,000 - 54,455 = 5,545$ 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	見学時間は2時間
使わない理由	料金の計算には使わないから

チャレンジ | 条件が変わったら？

児童が10人欠席し、全員78人になりました。団体割引なしで費用はいくらですか。

バス3台27,000円 + 入館料 ($72 \times 350 + 6 \times 600$) 28,800円 = 55,800円。予算内。

ステップで解く 条件統合問題 3【こたえ】

ユニフォーム注文 | セット数と割引

なまえ _____

ひづけ _____

問題

選手47人とコーチ3人にシャツを用意します。シャツは12枚1セットで9,600円です。名前の印刷は1人650円です。シャツを5セット以上買うとシャツ代だけ10%引きです。予算は80,000円で、納期は14日です。予算内に収まりますか。

理解の階段

中間量を求める → 条件を適用する → 合計・比較する → 情報を評価する

STEP 1 | 人数とセット

必要な人数	50人
必要なセット	5セット
通常のシャツ代	$9,600 \times 5 = 48,000$ 円

STEP 2 | 割引と印刷

割引後のシャツ代	$48,000 \times 0.9 = 43,200$ 円
印刷代	$650 \times 50 = 32,500$ 円
費用の合計	$43,200 + 32,500 = 75,700$ 円

STEP 3 | 予算判定

予算との差	$80,000 - 75,700 = 4,300$ 円
余るシャツ	$60 - 50 = 10$ 枚
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	納期は14日
使わない理由	費用や枚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？

選手が3人欠席し、全部で47人になりました。4セットでは割引なしです。合計はいくらですか。

シャツ4セット38,400円 + 印刷47×650 = 30,550円。合計68,950円。

ステップで解く 条件統合問題 4【こたえ】

防災セット | 箱数とまとめ割引

なまえ _____

ひづけ _____

問題

児童154人と先生11人に防災用品を用意します。水は1人1本で、24本入り1箱1,440円です。非常食は1人1食で、30食入り1箱3,600円です。商品代が30,000円以上なら5%引きです。送料は2,500円、予算は34,000円です。倉庫は午後6時に閉まります。

理解の階段

中間量を求める → 条件を適用する → 合計・比較する → 情報を評価する

STEP 1 | 人数と箱数

全員の人数	165人
水の箱数	7箱
非常食の箱数	6箱

STEP 2 | 商品代と割引

水の代金	$1,440 \times 7 = 10,080$ 円
非常食代	$3,600 \times 6 = 21,600$ 円
割引後の商品代	$31,680 \times 0.95 = 30,096$ 円

STEP 3 | 予算判定

送料込み合計	$30,096 + 2,500 = 32,596$ 円
予算との差	$34,000 - 32,596 = 1,404$ 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	倉庫は午後6時に閉まる
使わない理由	費用・人数・箱数に関係しないから

チャレンジ | 条件が変わったら?

児童が10人欠席して155人分になりました。必要な箱数と合計は変わりますか。

全員155人でも水7箱・非常食6箱で変わらない。合計も32,596円。

ステップで解く 条件統合問題 5【こたえ】

図書室の棚 | 切り上げと購入割引

なまえ _____

ひづけ _____

問題

図書室の本1,280冊から古い本85冊を除き、残りを新しい棚へ入れます。棚1台には40冊入ります。1台4,200円です。棚を25台以上買うと棚代が12%引きです。ラベルは棚1台につき150円で、予算は120,000円です。作業日は土曜日です。予算内に収まりますか。

理解の階段

中間量を求める → 条件を適用する → 合計・比較する → 情報を評価する

STEP 1 | 本と棚の数

残す本	$1,280 - 85 = 1,195$ 冊
必要な棚	30台 ($1,195 \div 40$ を切り上げ)
通常の棚代	$4,200 \times 30 = 126,000$ 円

STEP 2 | 割引とラベル

割引額	$126,000 \times 0.12 = 15,120$ 円
割引後の棚代	$126,000 - 15,120 = 110,880$ 円
ラベル代	$150 \times 30 = 4,500$ 円

STEP 3 | 予算判定

費用の合計	$110,880 + 4,500 = 115,380$ 円
予算との差	$120,000 - 115,380 = 4,620$ 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	作業日は土曜日
使わない理由	費用や必要な棚数に関係しないから

チャレンジ | 条件が変わったら？

さらに100冊を除き、1,095冊になりました。必要な棚と費用の合計を求めよう。

棚28台。棚代 $117,600 \times 0.88 = 103,488$ 円、ラベル4,200円。合計107,688円。