

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。