

給食の配送 使う車を一つに決めよう

教科横断・条件整理

名前 _____ 日付 _____

午前9時40分に出発し、10時30分までに240食の給食を届けます。積める量、燃料、費用も条件に合う車をA～Eから一つ選びます。どの車も一部の条件は満たしています。

計算に使う決まり

- ・到着まで50分以内
- ・時間＝片道距離÷時速×60
- ・240食以上を積めること
- ・燃料＝往復距離÷燃費。5L以内
- ・燃料は1L 180円
- ・費用＝レンタル料＋燃料代。18,000円以内

STEP 1 資料を読む

候補	片道距離・速さ	箱数・1箱の食数	燃費	レンタル料
A 車	40km・時速40km	12箱×20食	1Lで20km	17,000円
B 車	30km・時速45km	11箱×20食	1Lで15km	17,000円
C 車	30km・時速60km	12箱×20食	1Lで10km	16,500円
D 車	30km・時速45km	12箱×20食	1Lで15km	17,500円
E 車	36km・時速48km	12箱×20食	1Lで18km	17,000円

STEP 2 4つの値を計算する

時間＝片道距離÷時速×60 / 食数＝箱数×1箱の食数 / 燃料＝片道距離×2÷燃費 / 費用＝レンタル料＋燃料×180

候補	到着時間	積める食数	燃料	合計費用
A				
B				
C				
D				
E				

STEP 3 条件に合えば○、合わなければ×を書く

候補	50分以内	240食以上	5L以内	18,000円以内	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

給食の配送 使う車を一つに決めよう

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	到着時間	積める食数	燃料	合計費用
A	60分	240食	4.0L	17,720円
B	40分	220食	4.0L	17,720円
C	30分	240食	6.0L	17,580円
D	40分	240食	4.0L	18,220円
E	45分	240食	4.0L	17,720円

- ・到着時間：片道距離を時速で割り、60倍して分に直す。
- ・積める食数：箱数と1箱の食数を掛ける。240食以上なら○。
- ・燃料：往復するので片道距離を2倍し、1Lで進む距離で割る。
- ・費用：燃料の量×180円をレンタル料に足す。

STEP 2 条件表の答え

候補	50分以内	240食以上	5L以内	18,000円以内	全部○？
A	×	○	○	○	×
B	○	×	○	○	×
C	○	○	×	○	×
D	○	○	○	×	×
E	○	○	○	○	○

答え：E 車

到着45分、240食、燃料4.0L、合計17,720円です。4条件がすべて○になるのはEだけです。