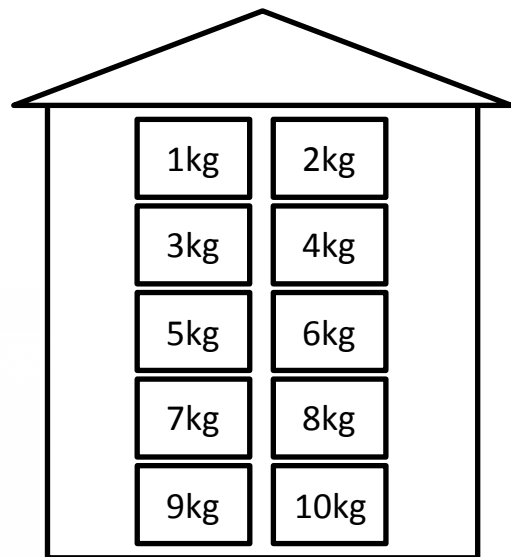
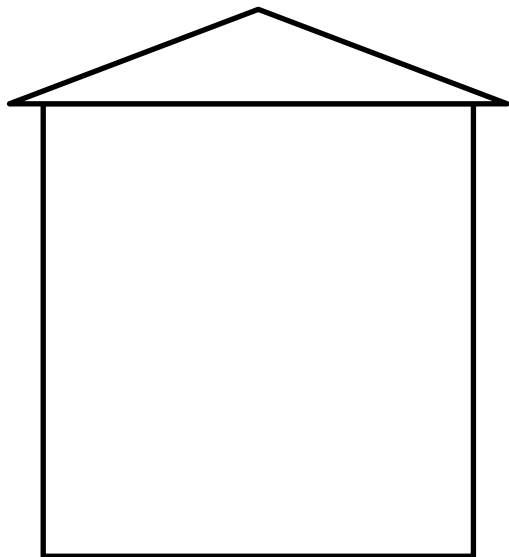


なんかい はこ  
何回で運べるかな？



1つの倉庫にある1 kg ~10 kgの荷物を全て となりの倉庫に移します。

1回で運べる荷物の重さが最大10 kgのとき、最低何回で全部運べるかな？

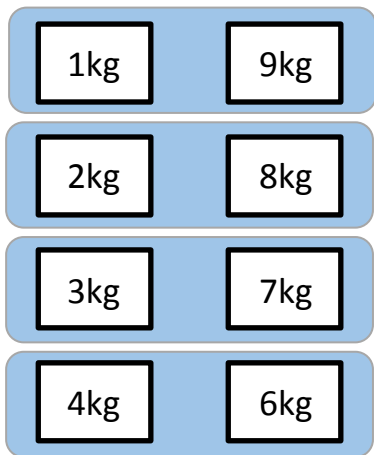


# なんかい はこ 何回で運べるかな？ **こたえ**



## 【かんがえかた】

さいだい はこ  
最大で10 kg運べるので、まず  
くみ つく  
は10kgの組を作ります。



く あ くみ  
10kgの組み合わせが4組できまし  
かい はこ  
た。つまり、4回で運べます。

5kg

10kg

はこ さいだい おも  
運べる最大の重さが10kgなの  
にもつ たんどく はこ  
で、10kgの荷物は単独で運びま  
くみ つく  
す。また、組を作れなかった5kg  
にもつ たんどく はこ ひつよう  
の荷物も単独で運ぶ必要がありま  
す。  
すると...

さいてい かい ぜんぶはこ  
**最低 6回** で全部運べます。

はこ かた いろいろ  
ほかに運ぶ方は色々あります！  
さが  
探してみてくださいね！



# かわわた ボートで川渡り



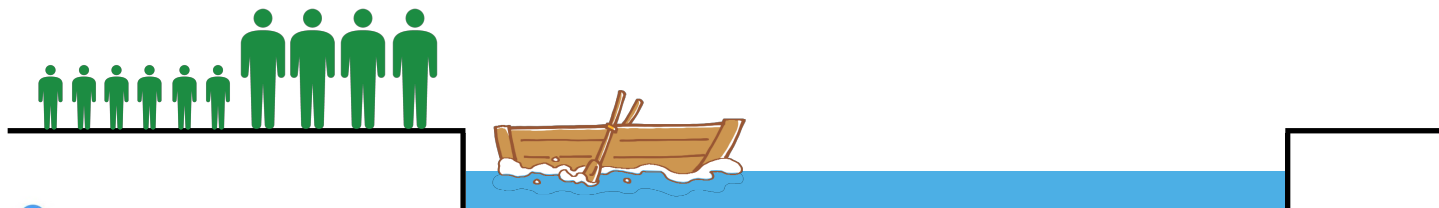
おとな にん こども にん                      かわ わた  
大人4人と子供6人がボートで川を渡ろうとしています。

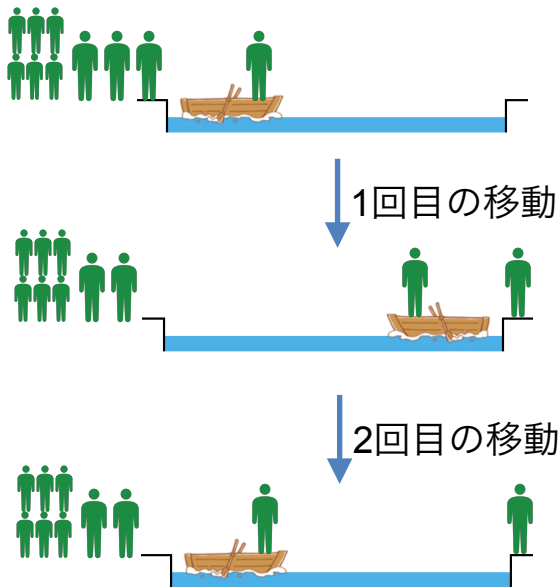
おとな ふたり の おお おとな うんてん  
ボートは大人2人が乗れる大きさで、大人しか運転できません。

こども ふたり おとな ひとりぶん かんが  
また、子供は2人で大人1人分と考えます。

かわ わた かい いどう                      なんかい いどう ぜんいん わた  
①川を渡るのを1回の移動とすると、何回の移動で全員が渡れますか？

む ぎし い ふん かえ                      ふん  
②向こう岸まで行くのに2分、帰ってくるのに3分かかるとき、  
合計で何分かかりますか？





## 【かんがえかた】

おとな うんてん ひとり うんてんしゅ  
大人しか運転できないので、1人に運転手としてずっとボートに乗ってもらいます。

あと おとな はこ おうふく かい いどう  
その後、大人を運ぶために3往復（6回の移動）

こども ふたりの  
します。子供は2人乗ることができるので、2  
おうふく かい いどう さいご かたみち かい いどう  
往復（4回の移動）と最後の片道1回の移動で  
わた お  
渡り終わります。

ごうけい かい いどう ぜんいん いどう  
合計で**11回の移動**で全員が移動できます。

い かい かえ かい いどう  
そのうち、行きで6回、帰りで5回移動するの

で、 $2 \times 6 + 3 \times 5 = 12 + 15 = 27$ 分となり、

ごうけい ふん  
合計で**27分かかります。**

