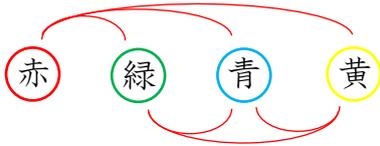




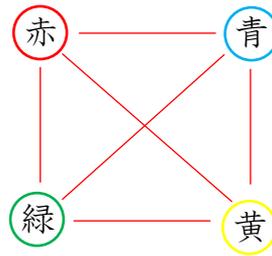
赤、緑、青、黄の4枚のシールから、2枚を選びます。  
色の組み合わせをすべて書きましょう。

◇図や表に書いて調べます。

【書き方①】



【書き方②】



【書き方③】

|   | 赤 | 青 | 緑 | 黄 |
|---|---|---|---|---|
| 赤 |   | ○ | ○ | ○ |
| 青 |   |   | ○ | ○ |
| 緑 |   |   |   | ○ |
| 黄 |   |   |   |   |

【書き方④】

| 赤 | 青 | 緑 | 黄 |
|---|---|---|---|
| ○ | ○ |   |   |
| ○ |   | ○ |   |
| ○ |   |   | ○ |
|   | ○ | ○ |   |
|   | ○ |   | ○ |
|   |   | ○ | ○ |

答え

6通り





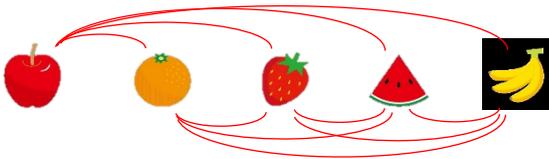
りんご、みかん、いちご、すいか、バナナの5つのくだものから、2つ組み合わせてかごに入れます。

組み合わせをすべて書きましょう。

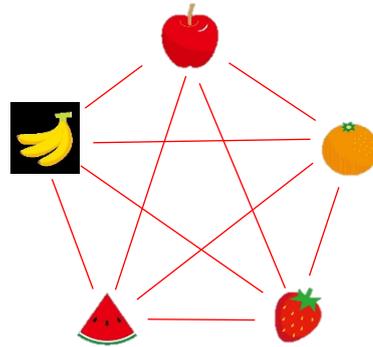


◇図や表に書いて調べます。

【書き方①】



【書き方②】



【書き方③】

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
|  |  |   |   |   |   |
|  |  | ○ | ○ | ○ | ○ |
|  |  |   | ○ | ○ | ○ |
|  |  |   |   | ○ | ○ |
|  |  |   |   |   | ○ |
|  |  |   |   |   |   |

【書き方④】

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| ○ | ○ |   |   |   |
| ○ |   | ○ |   |   |
| ○ |   |   | ○ |   |
| ○ |   |   |   | ○ |
|   | ○ | ○ |   |   |
|   | ○ |   | ○ |   |
|   | ○ |   |   | ○ |
|   |   | ○ | ○ |   |
|   |   | ○ |   | ○ |
|   |   |   | ○ | ○ |

答え

10通り



□□1

A、B、C、D、E、Fの6チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。

① Aチームがする試合は、何試合ありますか。

答え 5 試合

② 全部で何試合ありますか。

答え 15 試合

□□2

いすけ、さへい、ごろぞう、うめきち、たつのしんの中から、2人選んで見張りを立てます。

組み合わせは、全部で何通りありますか。

答え 10 通り

□□3

りんご、みかん、いちご、すいか、バナナの5つのくだものから、4つ組み合わせてかごに入れます。

組み合わせは、全部で何通りありますか。

5つのくだものから4つを選ぶのは、入れないものを1つ選ぶのと同じです。

答え 5 通り



□□1

A、B、C、D、E、F、Gの7チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。

① Aチームがする試合は、何試合ありますか。

答え 6試合

② 全部で何試合ありますか。

答え 21試合

□□2

いすけ、さへい、ごろぞう、うめきちの中から、2人選んで見張りを立てます。

組み合わせは、全部で何通りありますか。

答え 6通り

□□3

りんご、みかん、いちご、すいか、バナナ、メロンの6つのくだものから、5つ組み合わせてかごに入れます。

組み合わせは、全部で何通りありますか。

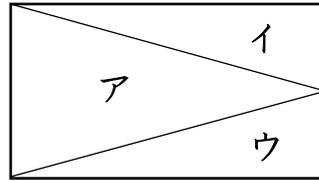
6つのくだものから5つを選ぶのは、入れないものを1つ選ぶのと同じです。

答え 5通り

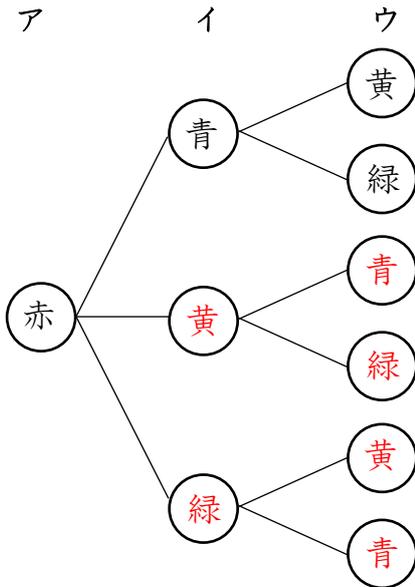


1

赤、青、黄、緑の4色から3色を使って、  
右のような旗をつくります。



① アの部分を赤色にしたとき、旗は何通り  
できますか。下の図を完成させましょう。



このような図を樹形図じゅけいずといいます。

② 旗は全部で何通りできますか。

アの部分が赤色のとき、旗は ( 6 ) 通りあ  
ります。同じように他の色も考えると、アの部分  
が青色のときも、黄色のときも、緑色のときも、  
それぞれ ( 6 ) 通りあります。

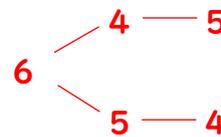
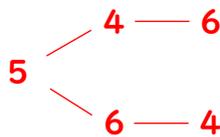
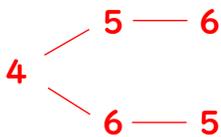
だから、旗は全部で ( 24 ) 通りできます。

答え

24通り

2

右の3枚のカードを並べてできる3けたの整数は、  
全部で何個できますか。  
樹形図を書いて調べましょう。



答え

6個





赤、青、黄、緑の4色から2色を使って、  
右のような旗をつくります。  
旗は全部で何通りできますか。



答え



右の5枚のカードを並べて整数をつくります。

① 2けたの整数をすべて書きましょう。



答え

10、12、13、14  
20、21、23、24  
30、31、32、34  
40、41、42、43

① 3けたの整数は、全部で何個できますか。

百の位を1としたとき

102 120 130 140

103 123 132 142

104 124 134 143

12通りの整数ができる。

同じように百の位が2、3、4のときも12通りずつできるので

$12 \times 4 = 48$

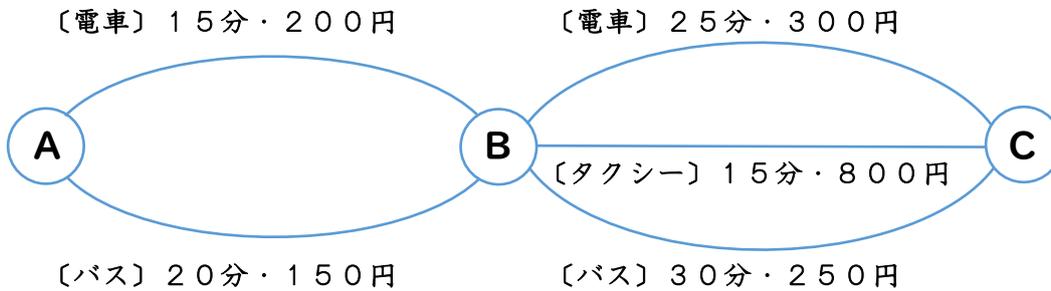
答え

48通り





A 町から B 町を通過して C 町に行くのに、次のような乗り物があります。



① A 町から B 町を通過して、C 町へ行くには何通りの行き方がありますか。

答え 6通り

② いちばん安いのはどんな行き方をしたときですか。

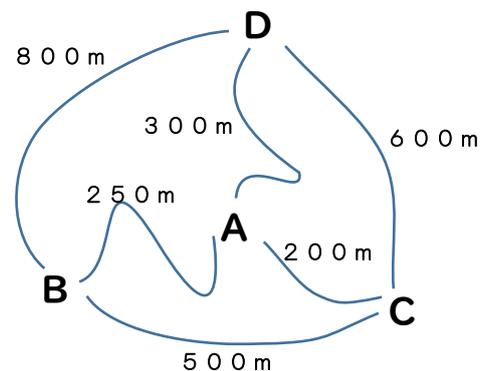
A 町から B 町まで バス    B 町から C 町まで バス

③ 待ち時間を考えないとき、いちばん早く行けるのはどんな行き方をしたときですか。

A 町から B 町まで 電車    B 町から C 町まで タクシー



ある遊園地のアトラクションが、右のような配置になっています。A のアトラクションから出発して、すべてのアトラクションをまわって A にもどってくるには、どのような順で行けば、道のりがいちばん短くなるでしょうか。1つ書きましょう。



[A→B→C→D→A] [A→D→C→B→A]

の2通りで1650mになる。(どちらか1つを書けば正解)

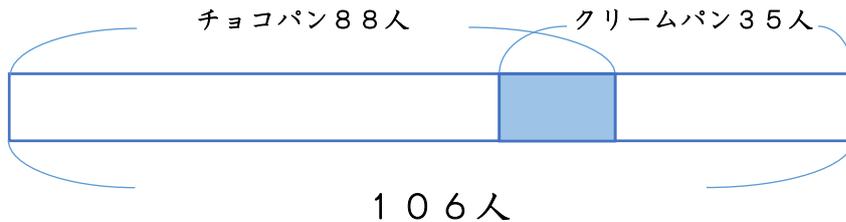
A →    →    →    → A



□□1

パン屋さんで、チョコパンとクリームパンが売られています。今日は106人が買いに来て、チョコパンを買った人は88人、クリームパンを買った人は35人でした。

① 両方買った人は何人いますか。図を書いて考えましょう。



$$106 - 88 = 18 \quad 35 - 18 = 17$$

答え 17人

② チョコパンは120円、クリームパンは100円で、両方買うときは200円になります。この日のチョコパンとクリームパンの売り上げは、合わせていくらになるでしょう。

$$88 - 17 = 71 \quad (\text{チョコパンだけ買った人数})$$

①より、クリームパンだけ買った人は18人、両方買った人は17人

$$120 \times 71 + 100 \times 18 + 200 \times 17 = 13720$$

答え 13720円

□□2

おにぎりを2個ずつ配ります。どちらがほしいか希望を聞いたところ、鮭おにぎりを希望した人は36人、梅おにぎりを希望した人は18人で、そのうち両方希望した人は11人でした。下のようなきまりで配ると、鮭おにぎりと梅おにぎりは何個ずつ用意すればよいでしょうか。

|              |           |                 |     |
|--------------|-----------|-----------------|-----|
| 両方希望した人      | ・ ・ ・ ・ ・ | 鮭おにぎり1個、梅おにぎり1個 | 11人 |
| 鮭おにぎりだけ希望した人 | ・ ・ ・ ・ ・ | 鮭おにぎり2個         | 25人 |
| 梅おにぎりだけ希望した人 | ・ ・ ・ ・ ・ | 梅おにぎり2個         | 7人  |

$$25 \times 2 = 50 \quad 50 + 11 = 61$$

$$7 \times 2 = 14 \quad 14 + 11 = 25$$

鮭おにぎり 61個

答え 梅おにぎり 25個

