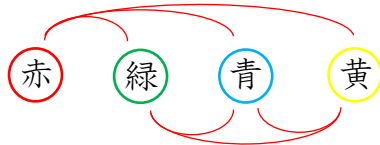




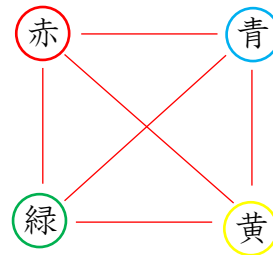
赤、緑、青、黄の4枚のシールから、2枚を選びます。
色の組み合わせをすべて書きましょう。

◇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





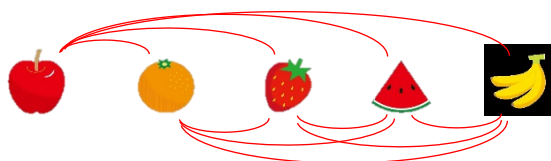
りんご、みかん、いちご、すいか、バナナの5つのくだものから、2つ組み合わせてかごに入れます。

組み合わせをすべて書きましょう。

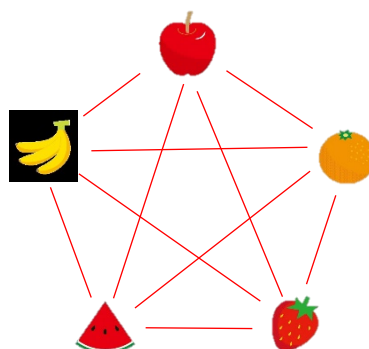


◇図や表に書いて調べます。

〔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
伊助、佐平、五郎蔵、梅吉、辰之進の中から、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
伊助、佐平、五郎蔵、梅吉の中から、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。

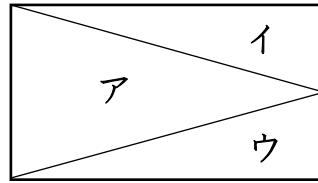
答え

6 通り

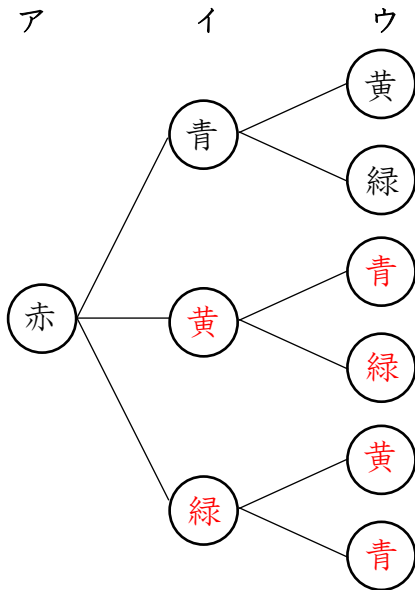


□□1

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。

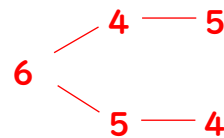
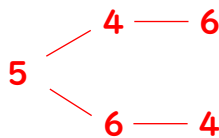
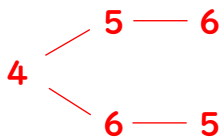
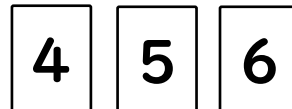
だから、旗は全部で（ 24 ）通りできます。

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



□□1

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



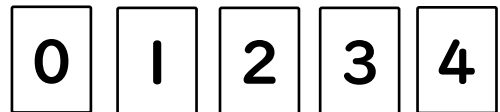
上側の色は、赤・青・黄・緑の4通り
上側の色が赤のとき、下の色は青・黄・緑の3通り。
上側の色を青・黄・緑にしたときも同様に考えると、
それぞれ3通りなので、
 $4 \times 3 = 12$

答え

12通り

□□2

右の5枚のカードを並べて整数をつくれます。



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

② 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

$12 \times 4 = 48$

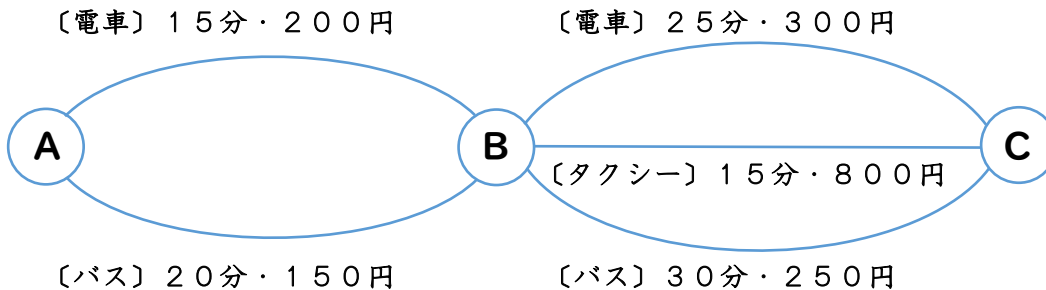
答え

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。

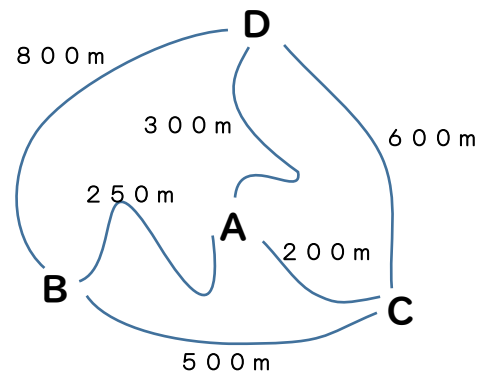
A 町から B 町まで バス B 町から C 町まで バス

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 1650 m になる。(どちらか 1 つを書けば正解)

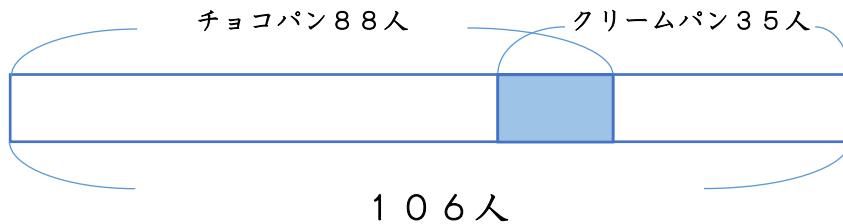
A → → → A



□□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。

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

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

