

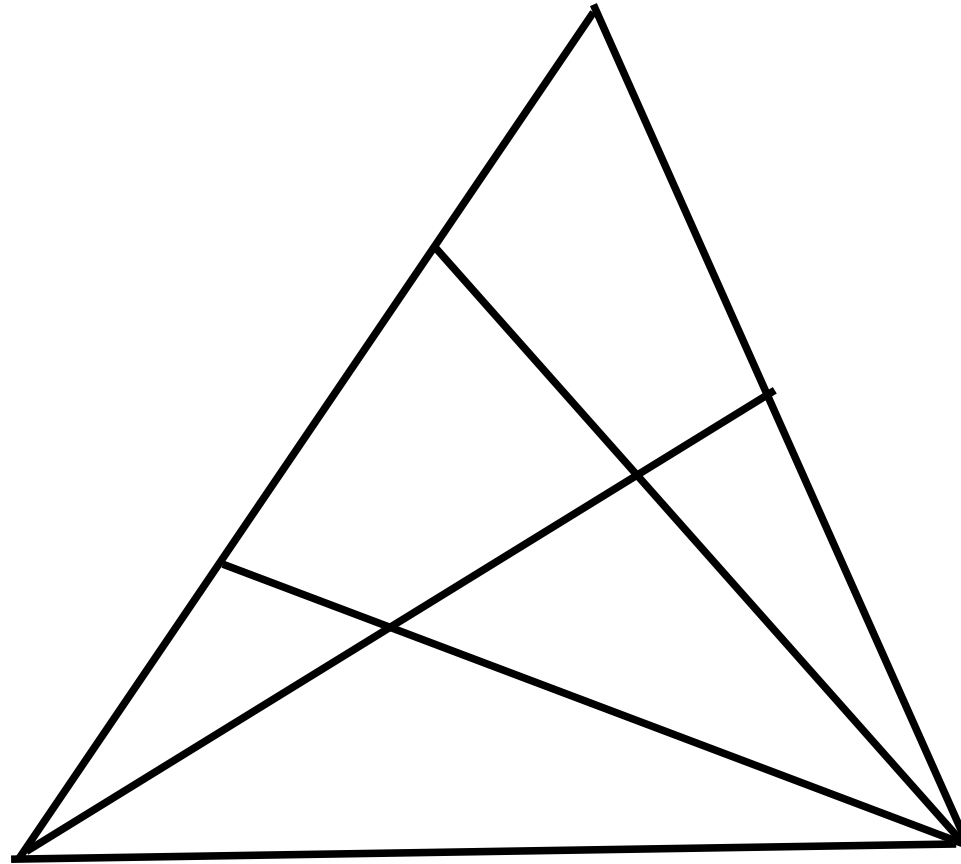
センター試験の問題を考える

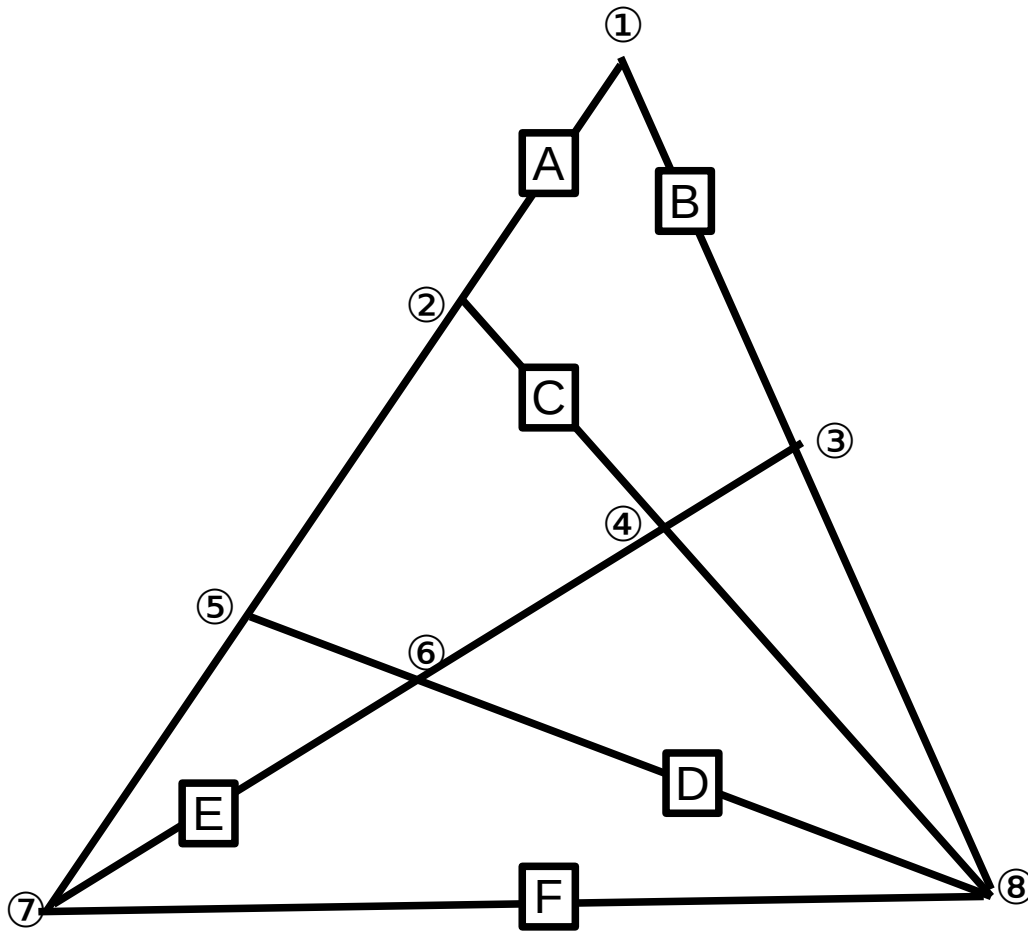
Safariで

<http://watayan.net/dnc1/>
にアクセスしてください

適当にサンプルプログラムを
実行して試してみてください

三角形はいくつ？





- (1,2) 線分A
- (1,3) 線分B
- ~~(1,4)~~
- (1,5) 線分A
- ~~(1,6)~~
- (1,7) 線分A
- (1,8) 線分B
- ~~(2,3)~~
- (2,4) 線分C
- (2,5) 線分A
- ~~(2,6)~~
- ...
- (7,8) 線分F

	1	2	3	4
1	-	A	B	-
2	-	-	-	C
3	-	-	-	E
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	A	B	-	A	-	A	B
2	-	-	-	C	A	-	A	C
3	-	-	-	E	-	E	E	B
4	-	-	-	-	-	E	E	D
5	-	-	-	-	-	D	A	D
6	-	-	-	-	-	-	E	D
7	-	-	-	-	-	-	-	F
8	-	-	-	-	-	-	-	-



Hen(1,1)~Hen(8,8)に代入

ここまでが「センター試験」のボタンで
出てくるところ

表1のデータをつくる

Hensosu \leftarrow 0

i を 1 から tyotensu-1 まで 1 ずつ増やししながら,

| j を 1 から tyotensu まで 1 ずつ増やししながら,

| | もし Hen[i,j] \neq 「-」 ならば

| | | hensosu \leftarrow hensosu+1

| | | Siten[hensosu] \leftarrow i

| | | Syuten[hensosu] \leftarrow j

| | | Senbun[hensosu] \leftarrow Hen[i,j]

| | を実行する

| を繰り返す

を繰り返す

答えを求める

kotae ← 0

x を 1 から hensosu-2 まで 1 ずつ増やしながら,

| y ← x+1

| Siten[x]=Siten[y]の間,

| | もし Senbun[x]≠Senbun[y] かつ Hen[Syuten[x]

| | | kotae ← kotae+1

| | を実行する

| | y ← y+1

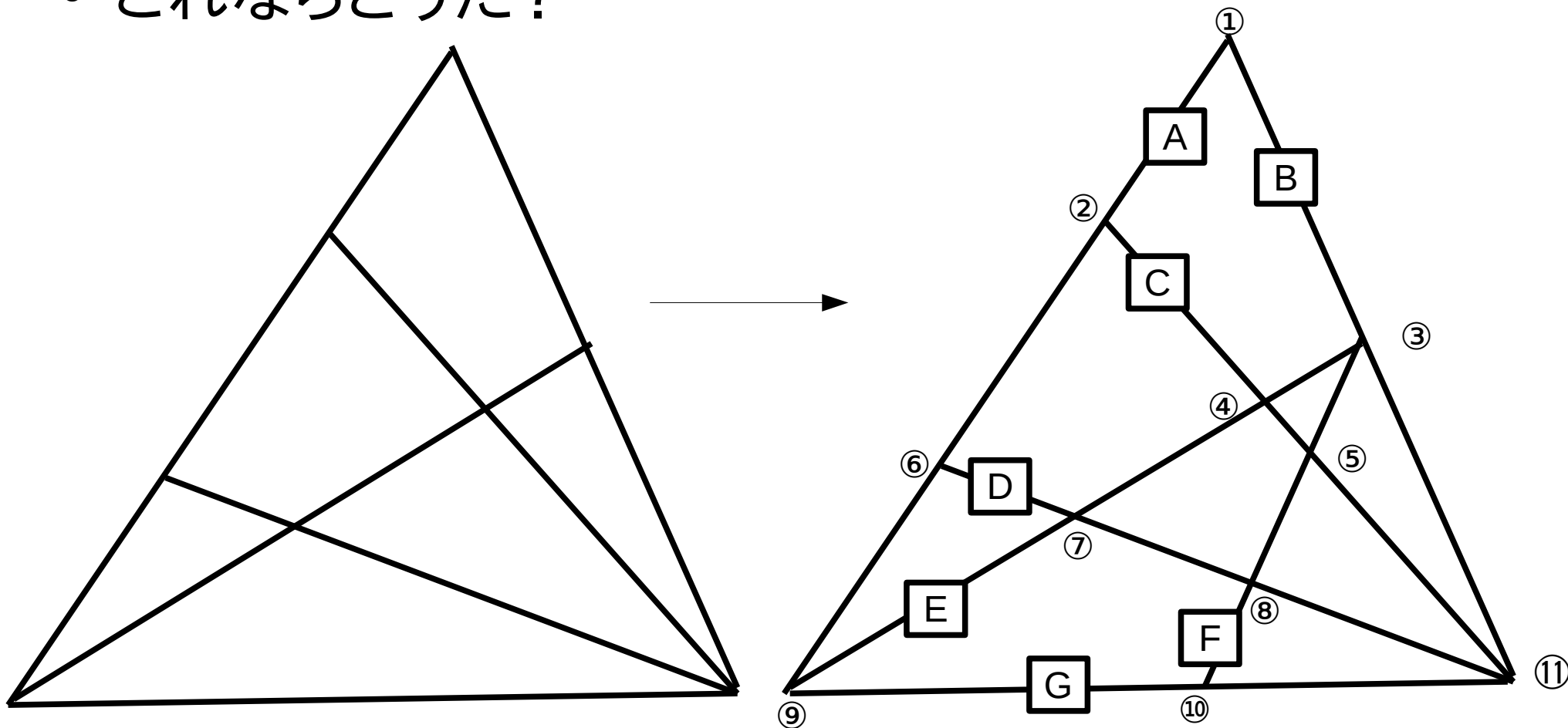
| を繰り返す

を繰り返す

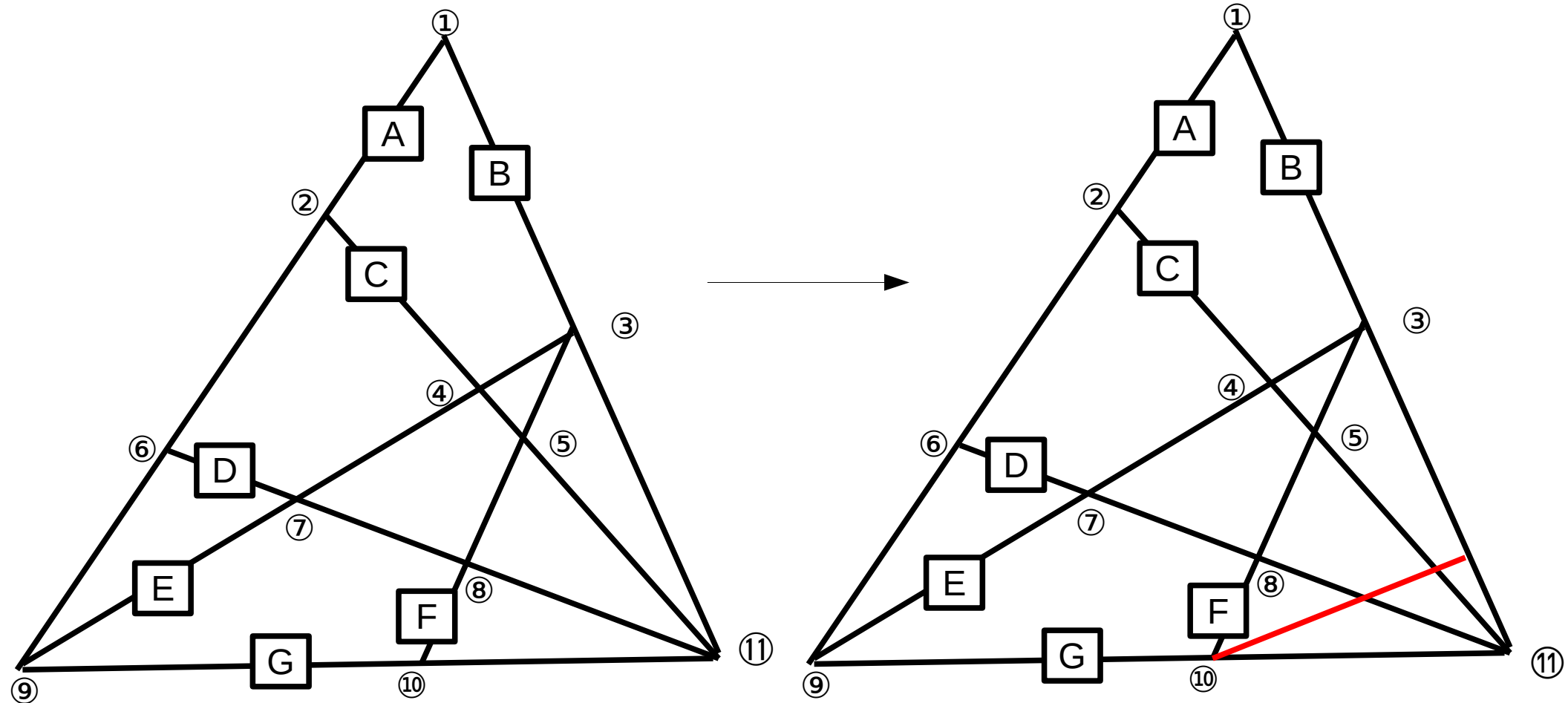
「三角形の個数は」と kotae を表示する

追加問題

- これならどうだ?



さらに調子に乗って



こんな増え方をしている

6, 15, 24, 33, ...