2.

3.

(1, 1) (1, 2)
(2, 2) (3, 3)
(1, 2) (2, 4)

a[0][0] a[0][1]

a = [[1, 1]
[2, 2]
[1, 2]]

b[0][0] b[0][1]

b = [[1, 2]
[3, 3]
[2, 4]]

i = 1 2

j =

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 3 & 3 \\ 1 & 2 & 2 & 4 \end{pmatrix}$$

$\frac{2-1}{1-1}$

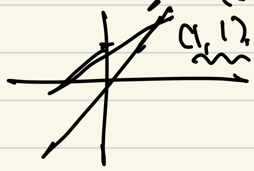
$\frac{3-2}{3-2}$

i = 0 , 1

j = 1, 2 j = 2

y = 2x x+1

(1, 1)



intersect point

$$m1[0]y + m1[1]x + m1[2] = 0$$

$$m2[0]y + m2[1]x + m2[2] = 0$$

$$m1[0]y = -m1[1]x - m1[2]$$

$$m2[0]y = -m2[1]x - m2[2]$$

i

ax + by = 0

$$\frac{-m1[1]x - m1[2]}{m1[0]} = \frac{-m2[1]x - m2[2]}{m2[0]}$$

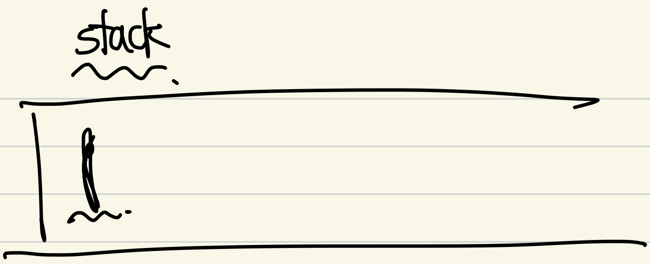
$$-m1[1] \times m2[0]x - m1[2] \times m2[0] =$$

$$- m1[0] \cdot m2[1]x - m1[0] \times m2[2]$$

()()

({[{}]}

({}{}[(){}])



(문제 1)

$a+b+c=10$

$$\begin{cases} 5b+3a+2c=40 \\ 2a+2b+2c=20 \end{cases}$$

c에 대한 항등식

($a+3b=20$)

$a+b+c=10$

$3a+3b+3c=30$

$3a+5b+2c=40$

$3a+5b+2c=10$

$2b-c=10$

$-2b+c=-10$

1. 범위 구하기.

$$\begin{cases} 0\le a\le 10 \\ 0\le b\le 10 \\ 0\le c\le 10 \end{cases}$$

b=6	b=5
a=2	a=5
c=2	c=0

$a+3b=20$

10번 할 때

가위 $\frac{5}{10}$

바위 $\frac{2}{10}$

보 $\frac{3}{10}$

→ 다 10할 때

이길 확률이 0.4를 유지하기 위해.

상대 / 나	가위 $\frac{5}{10}$	바위 $\frac{2}{10}$	보 $\frac{3}{10}$
가위 ⓐ			$\frac{3}{10}a$ O
바위 ⓑ	$\frac{5}{10}b$ O		
보 ⓒ		$\frac{2}{10}c$ O	

이기는 경우 O

↓ 이용해서 식.

($5b+3a+2c=40$)

$0\le b\le 10$

$0\le a\le 10$

$0\le c\le 10$

a+

$$\left(\frac{5}{10}b+\frac{3}{10}a+\frac{2}{10}c=\frac{4}{10}\right)$$

(어진