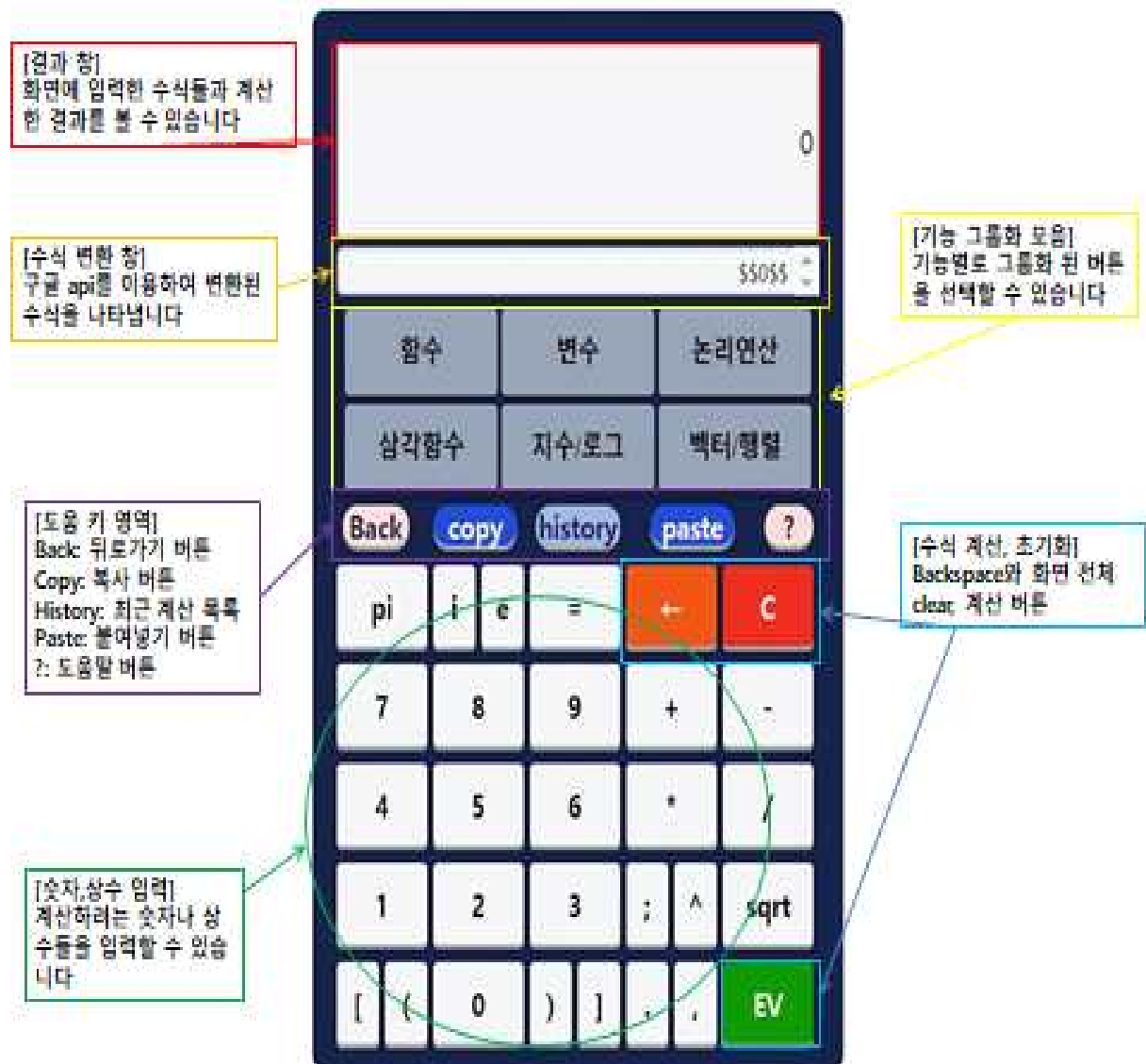


(1) 인터페이스 설명



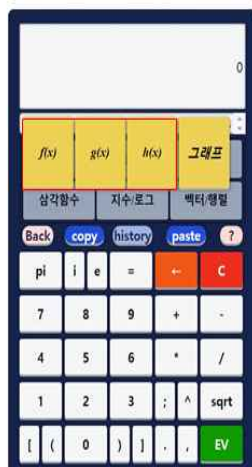
(2) 인터페이스 세부 설명

1. 함수 만들기

ex) $f(x)=3x+2$ 함수 만들기



함수 버튼 클릭하기



f(x) 버튼 클릭하기

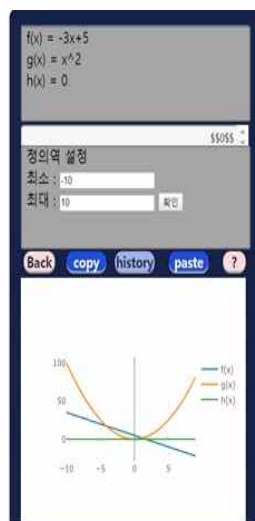


함수 입력 후 'EV'버튼 클릭

2. 그래프 출력하기

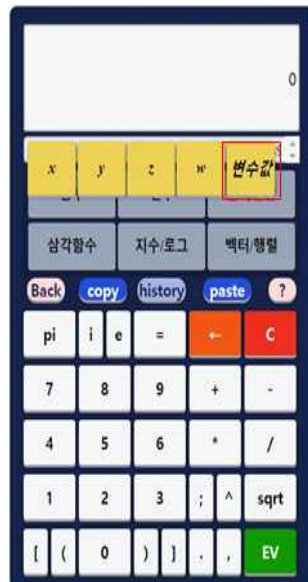


그래프 버튼 클릭



입력한 함수 그래프 확인.

3. 입력한 변수 보기 기능



변수 값 버튼 클릭



입력한 변수 내용 확인

4. copy & paste 기능

ex) 행렬 재 사용



식 입력 후 copy 버튼 클릭



버튼을 클릭하면 copy 버튼이 빨간색으로 변한다



복사 하려는 부분을 드래그 한다



화면을 clear한 후 paste 버튼을 누르면 드래그 한 부분이 다시 출력된다

5. 히스토리 기능



히스토리 버튼 클릭



최근에 입력한 수식과 값들이 테이블 형태로 나온다. 값을 재 사용하고 싶으면 copy & paste 기능을 이용하면 된다.

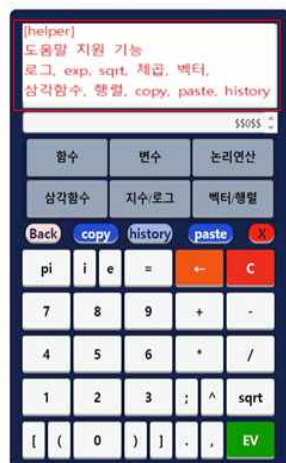
6. 도움말 기능



? 버튼을 클릭한다



? 버튼이 빨간색으로 변하고 도움말 기능이 활성화 된다.



원하는 버튼을 눌러 도움말 확인

7. 벡터, 행렬 간편 입력 기능



벡터&행렬 클릭



간편입력 클릭



원하는 값 입력 후 입력 버튼 클릭



입력 된 값 출력 확인

(3) 실제 문제 사용 예시

1. 행렬 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ 을 구하라



간편 입력을 이용하여 x값에 행렬을 넣어준다



마찬가지로 간편 입력을 이용하여 y값에 행렬을 넣어준다



변수에 저장된 행렬 확인



$x+y$ 를 계산하여 원하는 값을 얻는다.

2. 두 함수 $f(x) = 2x^2 + 3x + 2$ 의 교점의 x값을 구하라
 $g(x) = -x + 8$



두 함수를 입력한다



그래프를 이용하여 원하는 값을 얻는다. $x = -3, 1$

3. $\ln 5 * \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) * \sqrt{5} * 3^3$ 값을 구하라



수식을 이용하여 입력 후 값을 얻는다



재사용을 원할 경우 history를 이용한다.