



삼각형의 넓이 비례



알지오매스 삼각형의 넓이 비례

주제: 비례 분할된 삼각형에서 두 변의 내분점의 비를 알 때 나머지 한 변의 비 구하기

사용 변수: a, b, c, d, e, f

사용 표셀: 표1의 0 열, 표1의 1 열

사용 함수: 넓이측정, 표입력1, 표입력2, 넓이표시



값을 입력해 주세요.

All	A	B	C
1	a	6.136813116884449	
2	b	6.74072394737995	
3	c	6.448690431113864	
4	d	5.403466652721672	
5	e	5.171450935602276	
6	f	5.618854916297802	
7	f/e	1.0865142077662235	
8	ac/bd	1.0865142077662224	
9			
10			
11			
12			
13			

표 1



$$a = 6.14$$

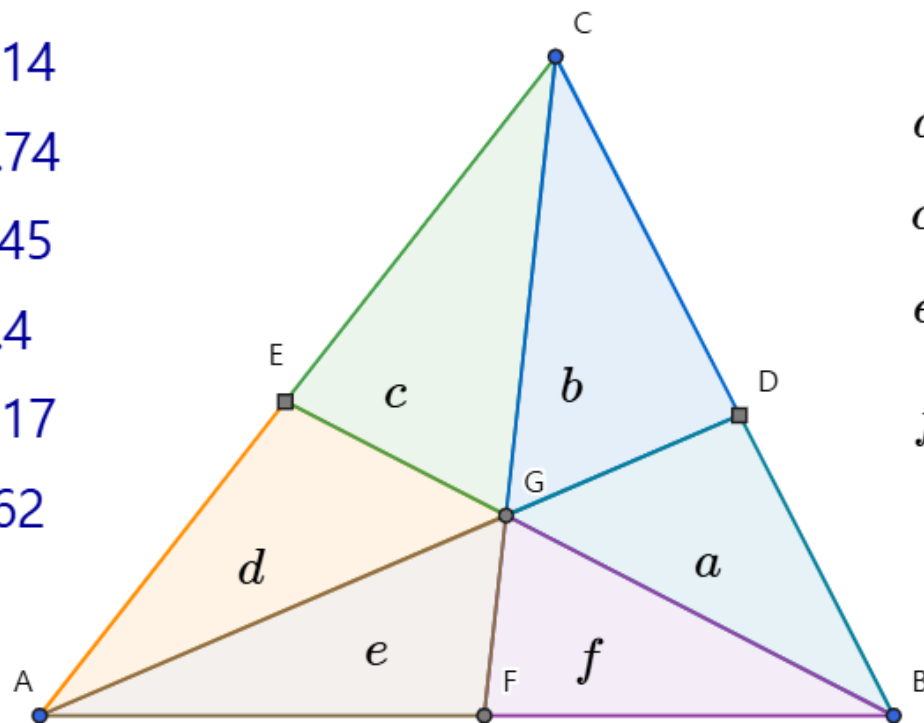
$$b = 6.74$$

$$c = 6.45$$

$$d = 5.4$$

$$e = 5.17$$

$$f = 5.62$$



삼각형의 넓이의 비례

$$a + b : e + f = c : d$$

$$c + d : e + f = b : a$$

$$e + f = (a + b) \frac{d}{c} = (c + d) \frac{a}{b}$$

$$f : e = a + b : c + d = \frac{a}{b} : \frac{d}{c} = ac : bd$$



구성



동작



제어



논리



이벤트



연산



텍스트



측정



변수



모양



넓이측정

표입력0

표입력1

넓이표시

함수 넓이측정

블록코딩으로 만들어진 모든 객체 삭제하기

a = "j1"의 넓이 측정하기로 정하기

b = "n1"의 넓이 측정하기로 정하기

c = "r1"의 넓이 측정하기로 정하기

d = "v1"의 넓이 측정하기로 정하기

e = "z1"의 넓이 측정하기로 정하기

f = "d2"의 넓이 측정하기로 정하기

함수 표입력0

표 "표1"의 셀(0, 0)에 값 "a" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 1)에 값 "b" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 2)에 값 "c" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 3)에 값 "d" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 4)에 값 "e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 5)에 값 "f" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 6)에 값 "f/e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 7)에 값 "ac/bd" 입력하기

함수 표입력1

표 "표1"의 셀(1, 0)에 값 a 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 1)에 값 b 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 2)에 값 c 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 3)에 값 d 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 4)에 값 e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 5)에 값 f 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 6)에 값 f ÷ e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 7)에 값 a × c 입력하기

함수 넓이표시

(-2, 7)에 텍스트 텍스트 연결하기 "a = 반올림 a × 1..."로 만들기

(-2, 6)에 텍스트 텍스트 연결하기 "b = 반올림 b × 1..."로 만들기

(-2, 5)에 텍스트 텍스트 연결하기 "c = 반올림 c × 1..."로 만들기

(-2, 4)에 텍스트 텍스트 연결하기 "d = 반올림 d × 1..."로 만들기

(-2, 3)에 텍스트 텍스트 연결하기 "e = 반올림 e × 1..."로 만들기

(-2, 2)에 텍스트 텍스트 연결하기 "f = 반올림 f × 1..."로 만들기

"aa"의 색을 으로 정하기

글자 "aa"의 크기를 30로 변경하기



입력하기



Block

Javascript



지우고 시작하기

함수 넓이측정

블록코딩으로 만들어진 모든 객체 삭제하기

a = "i_1"의 넓이 측정하기로 정하기

b = "n_1"의 넓이 측정하기로 정하기

c = "r_1"의 넓이 측정하기로 정하기

d = "v_1"의 넓이 측정하기로 정하기

e = "z_1"의 넓이 측정하기로 정하기

f = "d_2"의 넓이 측정하기로 정하기

함수 표입력0

표 "표1"의 셀(0, 0)에 값 "a" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 1)에 값 "b" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 2)에 값 "c" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 3)에 값 "d" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 4)에 값 "e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 5)에 값 "f" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 6)에 값 "f/e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 7)에 값 "ac/bd" 입력하기

함수 표입력1

표 "표1"의 셀(1, 0)에 값 a 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 1)에 값 b 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 2)에 값 c 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 3)에 값 d 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 4)에 값 e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 5)에 값 f 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 6)에 값 f ÷ e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 7)에 값 a × c ÷ b 입력하기

함수 넓이표시

(-2, 7)에 텍스트 텍스트 연결하기 "a = "반올림 a × 1..."로 만들기

(-2, 6)에 텍스트 텍스트 연결하기 "b = "반올림 b × 1..."로 만들기

(-2, 5)에 텍스트 텍스트 연결하기 "c = "반올림 c × 1..."로 만들기

(-2, 4)에 텍스트 텍스트 연결하기 "d = "반올림 d × 1..."로 만들기

(-2, 3)에 텍스트 텍스트 연결하기 "e = "반올림 e × 1..."로 만들기

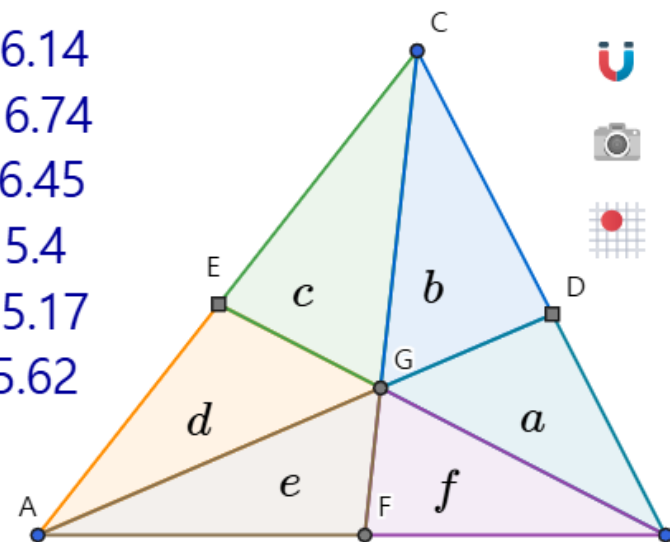
(-2, 2)에 텍스트 텍스트 연결하기 "f = "반올림 f × 1..."로 만들기

"aa"의 색을 으로 정하기

글자 "aa"의 크기를 30로 변경하기



a = 6.14
b = 6.74
c = 6.45
d = 5.4
e = 5.17
f = 5.62



삼각형의 넓이의 비



지우고 시작하기 ▾

넓이측정

표입력0

표입력1

넓이표시



함수 넓이측정

블록코딩으로 만들어진 모든 객체 삭제하기

a 를 “ j_1 ” 의 넓이 측정하기 로 정하기

b 를 “ n_1 ” 의 넓이 측정하기 로 정하기

c 를 “ r_1 ” 의 넓이 측정하기 로 정하기

d 를 “ v_1 ” 의 넓이 측정하기 로 정하기

e 를 “ z_1 ” 의 넓이 측정하기 로 정하기

f 를 “ d_2 ” 의 넓이 측정하기 로 정하기



함수 표입력0

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 0) 에 값 “ a ” 입력하기

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 1) 에 값 “ b ” 입력하기

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 2) 에 값 “ c ” 입력하기

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 3) 에 값 “ d ” 입력하기

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 4) 에 값 “ e ” 입력하기

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 5) 에 값 “ f ” 입력하기

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 6) 에 값 “ f/e ” 입력하기

표 “ 표 1 ” 의 셀(0 , 7) 에 값 “ ac/bd ” 입력하기



함수 표입력1

표 “표 1” 의 셀(1 , 0) 에 값 a 입력하기

표 “표 1” 의 셀(1 , 1) 에 값 b 입력하기

표 “표 1” 의 셀(1 , 2) 에 값 c 입력하기

표 “표 1” 의 셀(1 , 3) 에 값 d 입력하기

표 “표 1” 의 셀(1 , 4) 에 값 e 입력하기

표 “표 1” 의 셀(1 , 5) 에 값 f 입력하기

표 “표 1” 의 셀(1 , 6) 에 값 $f \div e$ 입력하기

표 “표 1” 의 셀(1 , 7) 에 값 $(a \times c) \div (b \times d)$ 입력하기



함수 넓이표시

(-2 , 7) 에 텍스트 텍스트 연결하기 " a = " 반올림 $a \times 1...$ 를 " aa " 로 만들기

(-2 , 6) 에 텍스트 텍스트 연결하기 " b = " 반올림 $b \times 1...$ 를 " aa " 로 만들기

(-2 , 5) 에 텍스트 텍스트 연결하기 " c = " 반올림 $c \times 1...$ 를 " aa " 로 만들기

(-2 , 4) 에 텍스트 텍스트 연결하기 " d = " 반올림 $d \times 1...$ 를 " aa " 로 만들기

(-2 , 3) 에 텍스트 텍스트 연결하기 " e = " 반올림 $e \times 1...$ 를 " aa " 로 만들기

(-2 , 2) 에 텍스트 텍스트 연결하기 " f = " 반올림 $f \times 1...$ 를 " aa " 로 만들기

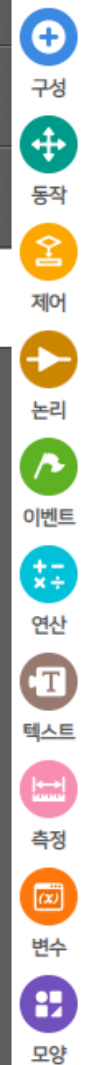
" aa " 의 색을 [blue] 으로 정하기

글자 " aa " 의 크기를 30 로 변경하기



Block

Javascript



지우고 시작하기

함수: 넓이측정

블록코딩으로 만들어진 모든 객체 삭제하기

a = "i_1"의 넓이 측정하기로 정하기

b = "n_1"의 넓이 측정하기로 정하기

c = "r_1"의 넓이 측정하기로 정하기

d = "v_1"의 넓이 측정하기로 정하기

e = "z_1"의 넓이 측정하기로 정하기

f = "d_2"의 넓이 측정하기로 정하기

함수: 표입력0

표 "표1"의 셀(0, 0)에 값 "a" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 1)에 값 "b" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 2)에 값 "c" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 3)에 값 "d" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 4)에 값 "e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 5)에 값 "f" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 6)에 값 "f/e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 7)에 값 "ac/bd" 입력하기

함수: 표입력1

표 "표1"의 셀(1, 0)에 값 a 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 1)에 값 b 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 2)에 값 c 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 3)에 값 d 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 4)에 값 e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 5)에 값 f 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 6)에 값 f/e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 7)에 값 ac/bd 입력하기

함수: 표입력시

(-2, 7)에 텍스트 텍스트 연결하기 "a = 반올림 a x 1..."로 만들기

(-2, 6)에 텍스트 텍스트 연결하기 "b = 반올림 b x 1..."로 만들기

(-2, 5)에 텍스트 텍스트 연결하기 "c = 반올림 c x 1..."로 만들기

(-2, 4)에 텍스트 텍스트 연결하기 "d = 반올림 d x 1..."로 만들기

(-2, 3)에 텍스트 텍스트 연결하기 "e = 반올림 e x 1..."로 만들기

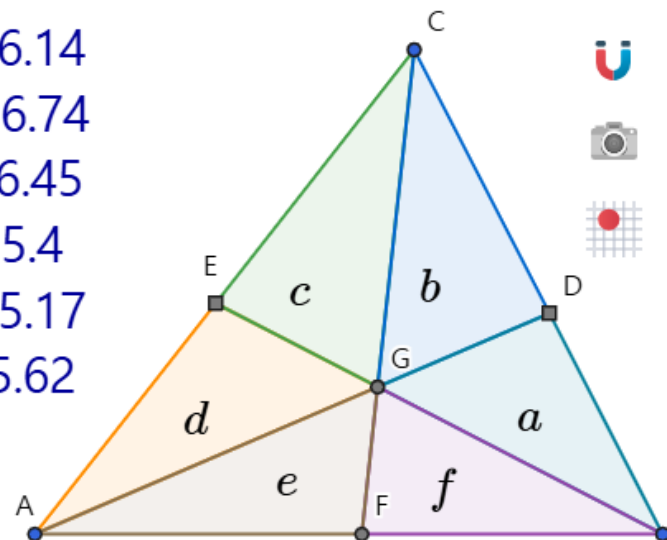
(-2, 2)에 텍스트 텍스트 연결하기 "f = 반올림 f x 1..."로 만들기

"aa"의 색을 으로 정하기

글자 "aa"의 크기를 30로 변경하기



a = 6.14
b = 6.74
c = 6.45
d = 5.4
e = 5.17
f = 5.62



삼각형의 넓이의 비





값을 입력해 주세요.

All	A	B	C
1	a	6.136813116884449	
2	b	6.74072394737995	
3	c	6.448690431113864	
4	d	5.403466652721672	
5	e	5.171450935602276	
6	f	5.618854916297802	
7	f/e	1.0865142077662235	
8	ac/bd	1.0865142077662224	
9			
10			
11			
12			
13			

표 1



$$a = 6.14$$

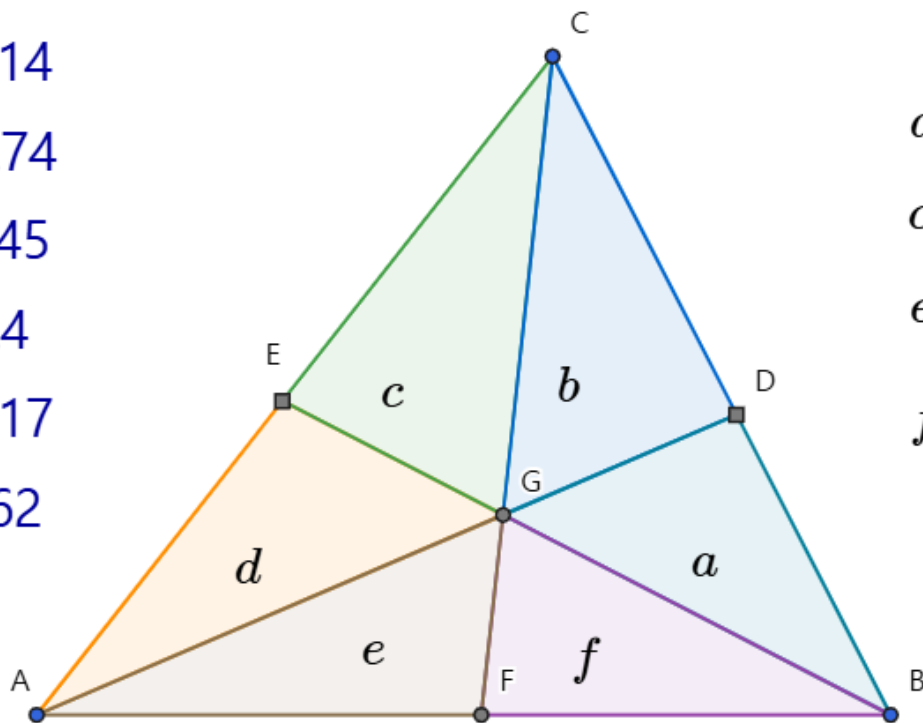
$$b = 6.74$$

$$c = 6.45$$

$$d = 5.4$$

$$e = 5.17$$

$$f = 5.62$$



삼각형의 넓이의 비례

$$a + b : e + f = c : d$$

$$c + d : e + f = b : a$$

$$e + f = (a + b) \frac{d}{c} = (c + d) \frac{a}{b}$$

$$f : e = a + b : c + d = \frac{a}{b} : \frac{d}{c} = ac : bd$$



$$a = 6.14$$

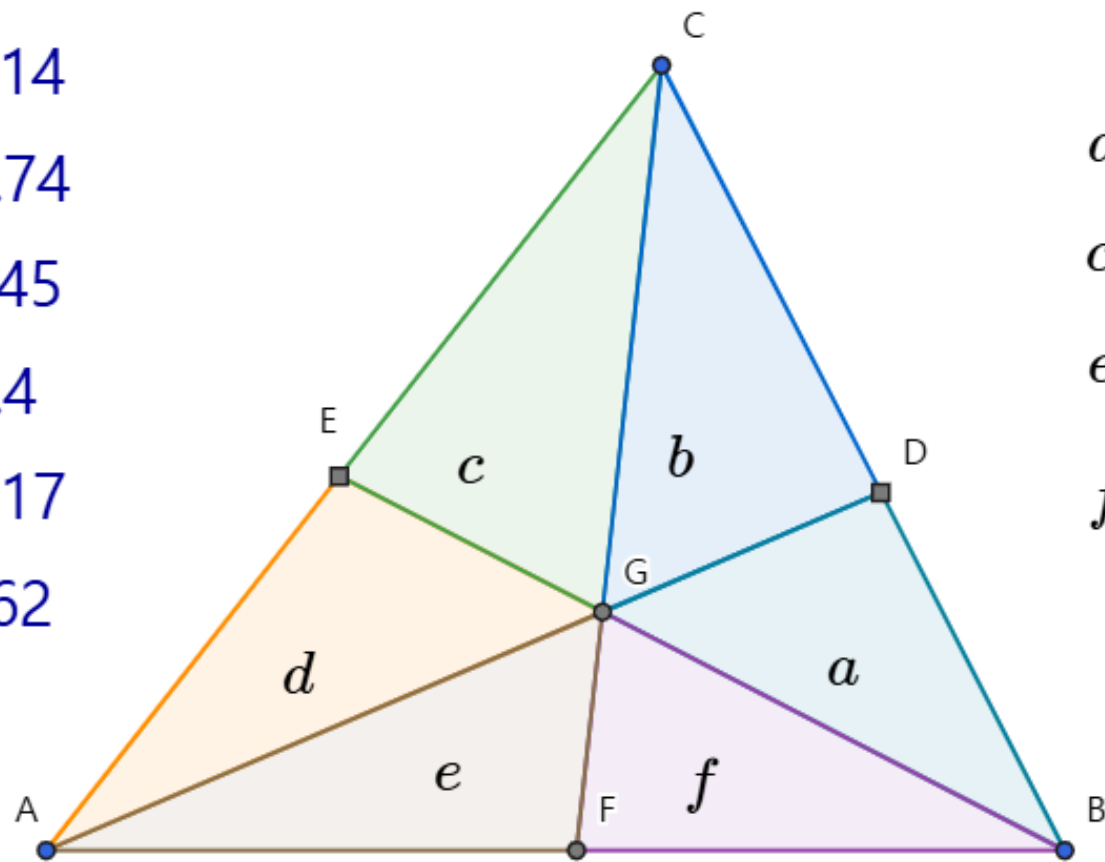
$$b = 6.74$$

$$c = 6.45$$

$$d = 5.4$$

$$e = 5.17$$

$$f = 5.62$$



$$a + b : e + f = c : d$$

$$c + d : e + f = b : a$$

$$e + f = (a + b) \frac{d}{c} = (c + d) \frac{a}{b}$$

$$f : e = a + b : c + d = \frac{a}{b} : \frac{d}{c} = ac : bd$$

삼각형의 넓이의 비례



Block

Javascript

+

구성

↕

동작

🏠

제어

➡

논리

🎯

이벤트

+ - × ÷

연산

T

텍스트

📏

측정

(x)

변수

🧩

모양

🚩 지우고 시작하기

넓이측정

표입력0

표입력1

넓이표시

함수 넓이측정

블록코딩으로 만들어진 모든 객체 삭제하기

a = "f1"의 넓이 측정하기로 정하기

b = "n1"의 넓이 측정하기로 정하기

c = "r1"의 넓이 측정하기로 정하기

d = "v1"의 넓이 측정하기로 정하기

e = "z1"의 넓이 측정하기로 정하기

f = "d_2"의 넓이 측정하기로 정하기

함수 표입력0

표 "표1"의 셀(0, 0)에 값 "a" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 1)에 값 "b" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 2)에 값 "c" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 3)에 값 "d" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 4)에 값 "e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 5)에 값 "f" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 6)에 값 "f/e" 입력하기

표 "표1"의 셀(0, 7)에 값 "ac/bd" 입력하기

함수 표입력1

표 "표1"의 셀(1, 0)에 값 a 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 1)에 값 b 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 2)에 값 c 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 3)에 값 d 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 4)에 값 e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 5)에 값 f 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 6)에 값 f/e 입력하기

표 "표1"의 셀(1, 7)에 값 ac/bd 입력하기

함수 넓이표시

(-2, 7)에 텍스트 텍스트 연결하기 "a = 반올림 a x 1..."로 만들기

(-2, 6)에 텍스트 텍스트 연결하기 "b = 반올림 b x 1..."로 만들기

(-2, 5)에 텍스트 텍스트 연결하기 "c = 반올림 c x 1..."로 만들기

(-2, 4)에 텍스트 텍스트 연결하기 "d = 반올림 d x 1..."로 만들기

(-2, 3)에 텍스트 텍스트 연결하기 "e = 반올림 e x 1..."로 만들기

1. 만든 프로그램을 실행하고 현재 화면을 캡처해서

2. 알지오삼각형의 넓이비례(학번이름)으로 저장하고

3. onstar6395@gmail.com 으로

4. 메일제목 알지오삼각형의 넓이비례(학번이름)으로 보내세요.

ONSTAR

ONGOUL MIDDLE SCHOOL

CHALLENGE

