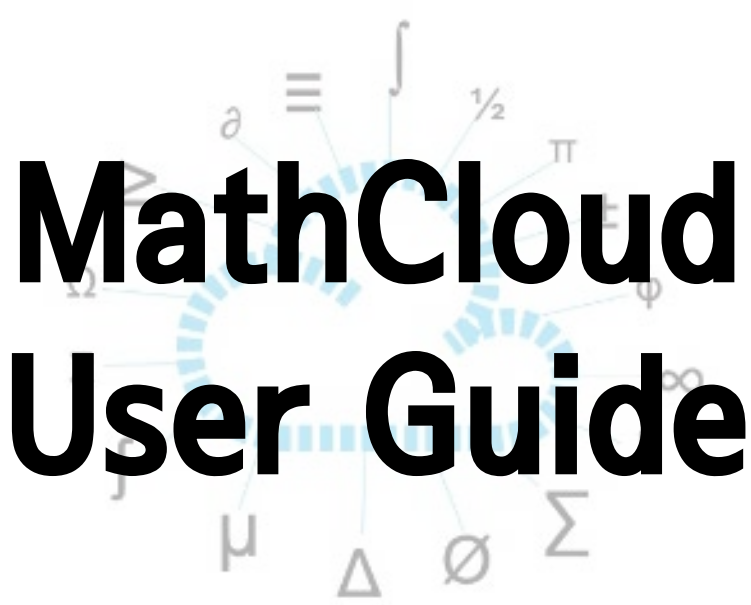




MathCloud User Guide

Table of Contents

● About MathCloud	·	·	·	·	P.3
● 진단 테스트	·	·	·	·	P.5
● 학습 스케줄러	·	·	·	·	P.6
- 개념학습	·	·	·	·	P.7
- 스마트 학습 (진단학습,처방학습,마무리 학습, 추천학습)	·	·	·	·	P.8
- 학습결과	·	·	·	·	P.12
● CLOUD (구름 수학사전)	·	·	·	·	P.13
● 오답노트	·	·	·	·	P.16
● 컨셉맵	·	·	·	·	P.18
● 모의테스트	·	·	·	·	P.20
● 성적표	·	·	·	·	P.22
● 내 계정 관리	·	·	·	·	P.23



진단테스트

 매쓰클라우드를 시작하기 전 학생의 수학학습능력을 진단하는 테스트를 가장 먼저 진행합니다.



진단 테스트

초4 1학기 20 문제, 시간:60:00

* 제한시간 안에 수행한 문제 또는 입력된 점수로 등급과 당신의 예상 점수가 계산됩니다.
* 문제풀이후 결과를 확인하실 수 있습니다.

시작

* 시험을 보지 않거나 이 단계를 건너뛰려면 아래에 가장 최근의 점수를 입력하세요. 주의! 만점 100점입니다.

내 점수 통과

" 시작 " 버튼을 클릭하면 학생의 수학능력을 확인하기 위해 20문제가 제공됩니다.

만약 진단 테스트를 진행하지 않으려면 학생의 가장 최근 수학 시험 점수를 입력하고 "통과 " 를 클릭합니다.

진단테스트를 진행했을 시 테스트 점수와 대단원별 분석이 나옵니다.
"계속 " 을 클릭하면 학생의 진단테스트 결과에 따라 학생의 수준을 분석하여 학생에게 최적화된 학습을 제공합니다.



제품 특징



스마트 학습

특허 받은 뉴럴 네트워크 시스템으로 획일화된 문제가 아닌
개인 수준별 맞춤문제, 개인에 따른 가이드 사전을 제공합니다.

- 학생의 학습형태와 학습 결과에 따라 학습해야 할 문제의 수준이 결정 되는 맞춤 학습 프로그램입니다.
- 새로운 문제를 접했을 때 학생 스스로 문제를 해결할 수 있는 논리적 능력을 길러주는 프로그램입니다.

1단계
진단학습

2단계
처방학습

3단계
마무리학습

4단계
추천유형학습

세계 최초!

웹 사용자의 패턴을
인식한 인공지능
뉴럴 네트워크 학습



국내 최초!

10만 문항 이상의
모든 문제마다
특허 받은
구름수학사전 탑재

한 단원 별 최대 10회까지 다른 문제로 새 학습 가능!

학습 스케줄러

1단계. 개념학습 시작하기



단원의 학습을 위해 필요한 개념과 원리를
대표 문제, 가이드형 수학사전, 개념풀이, 영상강의로 학습할 수 있습니다.

1. 분수의 덧셈과 뺄셈	
1회	2회
1회 1.1.1. 진분수의 덧셈과 뺄셈	
스마트학습 출력	
1단계> 개념학습 시작하기	
2단계> 스마트학습 시작하기 1회차	
진단학습(7') > 처방학습(15') > 마무리학습(7') > 추천학습	
학습 결과	

" 시작 " 버튼을 클릭하고 학습시작하기에 들어가면
해당 단원의 문제를 풀기 위해 필요한 개념과 원리들에 대해 학습할 수 있습니다.

"학습 시작하기 " 를 클릭하면 해당 단원의 개념 영상과 대표문제를 풀어볼 수 있습니다.

표준 문제	관련 용어	해설
어떤 일을 하는데 정호는 1시간에 전체 일의 $\frac{3}{20}$ 을 하고, 유진이는 전체 일의 $\frac{4}{20}$ 을 한다고 한다. 정호와 유진이가 함께 2시간 동안 일을 한다면, 두 사람이 할 수 있는 일의 양은 전체의 얼마인가?	-분모가 같은 진분수의 덧셈(0%)	1 시간 동안 두 사람이 한 일의 양은 전체의 $\frac{7}{20}$ 이므로 2시간 동안 한 일의 양은 전체의 $\frac{7}{20} + \frac{7}{20} = \frac{14}{20}$ 이다. 정답 ④ $\frac{14}{20}$

- ① $\frac{6}{20}$
- ② $\frac{7}{20}$
- ③ $\frac{8}{20}$
- ④ $\frac{14}{20}$
- ⑤ $\frac{16}{20}$

분모가 같은 진분수의 덧셈 (0%)

방법: 분모가 같은 진분수의 덧셈

1. 분모는 그대로 쓰고, 분자끼리 더해 준다.

+

=

$$= \frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1+3}{5} = \frac{4}{5}$$

학습 스케줄러

2단계. 스마트학습 시작하기



반복학습이 가능한 개인별 스마트 학습. 진단 → 처방 → 마무리 → 추천학습으로 학생 개인의 취약점을 분석하여 1:1 개인별 맞춤문제로 학습할 수 있습니다.

1. 분수의 덧셈과 뺄셈

1회

2회

1회 1.1.1. 진분수의 덧셈과 뺄셈

스마트학습 출력

> 1단계> 개념학습 시작하기

시작

> 2단계> 스마트학습 시작하기 1회차

진단학습(7') > 처방학습(15') > 마무리학습(7') > 추천학습

시작

> 학습 결과

보기

“스마트학습 출력”을 클릭하면 해당 단원에서 원하는 소단원을 선택하여 문제를 출력할 수 있습니다.

스마트 학습 (스마트학습은 학생이 만족할 때 까지 반복학습이 가능합니다.)

- 진단 학습 : 학생이 어떤 유형의 문제에 대해 약점을 가지고 있는지를 알기 위한 과정입니다.
- 처방 학습 : 학생들의 약점을 극복 하기 위해, 취약영역에 대해 집중적으로 학습을 하는 과정입니다
- 마무리 학습 : 이전의 과정들을 통해 학생이 얼마나 학습 능력이 향상 되어 졌는지를 평가하는 과정입니다.
- 추천 학습 : 부족한 유형 히스토리 분석하여 꼭 필요한 문제 추가 제공
- 학습 결과 : 스마트 학습의 결과를 확인하고 복습할 수 있습니다. 스마트 학습의 결과가 저장됩니다.

학습 스케줄러

2단계. 스마트학습 시작하기

1. 진단학습

2단계 스마트학습 시작하기 “시작” 버튼을 클릭하면 바로 진단학습을 시작합니다.

1. 답:105 / 입력답안:105	2. 답:15 / 입력답안:16	3. 답:18 / 입력답안:18
두 삼각형은 이등변삼각형이다. 이 때, 각 A와 각 C의 크기의 합을 구하여라. ()° 해설보기	다음의 삼각형들은 이등변삼각형입니다. A + C의 값을 얼마인지 구하십시오. () 해설보기	한 변의 길이가 6cm인 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 얼마인지 구하여라. () cm 해설보기
4. 답:45 / 입력답안:3 다음 삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하여라. () cm 해설보기		

진단학습 후 학생이 풀었던 문제들에 대한 문제풀이 및 복습 가능

2단계. 스마트학습 시작하기

2. 처방학습

학생의 취약점을 분석하여 학생에게 최적화된 문제를 제공.

학습한 결과에 따른 개념 해설과 강의 제공 합니다.

학습 스케줄러

2단계. 스마트학습 시작하기

3. 마무리 학습

MathCloud

초등학업 > 지능학습 > 마무리학습

1

다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르면?

1이 4개, 0.1이 3개, 0.01이 9개 인 수

① 439

② 4.39

③ 0.439

④ 0.0439

⑤ 0.00439

초방학습에서 배운 내용을 실전 시험에 적용해보는 단계입니다.

답안등록

12345

다음

종료

4. 추천 학습

그래도 부족한 유형이 남아있다면 학생이 학습한 히스토리를 분석하여 꼭 필요한 문제를 제공해주는 추천학습 단계

추천학습

2.1.1 실력향 분석하기 (0)

예상 점수 (회자) 48

스마트학습 반복하기 (10회까지 가능)

학습 스케줄러로 가기

1 주요 공통 개념

이동변상각형의 성질(초등)(57%), 이동변상각형(50%)

보조 개념

다른 문제들로 스마트학습을 반복하고 싶다면 클릭 (10회까지 가능)

이동변상각형의 성질 이동하여 한 번의 길이 주하기

답변부적용하기 XXX0

2 주요 공통 개념

정삼각형의 성질(40%), 정삼각형(40%)

보조 개념

학생이 틀렸던 문제에 대한 변형문제 풀기

변형문제풀기

정삼각형 외부의 두 사이 120도 및 세, 한 변의 길이가 주어진 삼각형의 둘레의 길이 주하기

답변부적용하기 XXX0

3 주요 공통 개념

보조 개념

이동변상각형(50%)

소단원에 대한 학생의 히스토리(틀린문제)를 확인

세 변의 길이가 주어진 여러 개의 삼각형 중 이동변상각형의 개수 구하기

답변부적용하기

틀린문제풀기 X

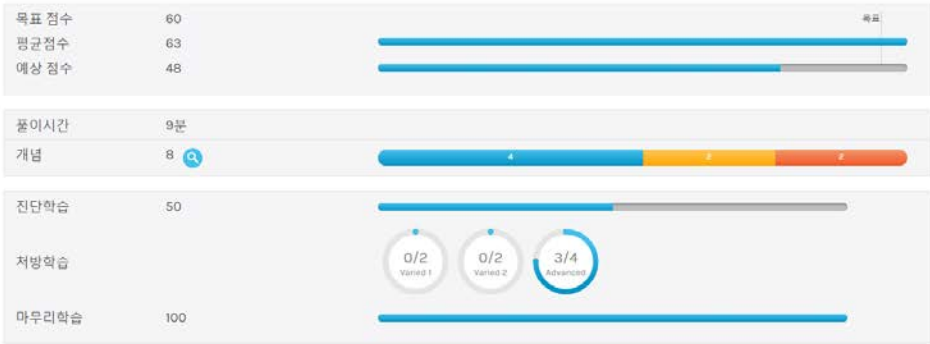
학습 스케줄러

학습 결과

진단 → 처방 → 마무리 → 추천 학습 후 학생의 예상점수 및 풀었던 문제와 해설을 제공해줍니다.

학습 결과

1회 2.1.1. 삼각형 분류하기 (1)



당신의 평균점수는 63 점입니다.
실제 시험을 본다면 48점 나올 것으로 예상됩니다.
그리고 당신은 진단 학습 대비 마무리 학습 점수가 50점 올랐습니다!
이 센터를 더 공부하고 싶으면 추천 학습 버튼을 눌러 더 학습할 수 있습니다.
다음 센터를 공부하려 대시보드로 돌아가세요.



학습 결과

1회 2.1.1. 삼각형 분류하기 (1)

• 회차 1

1. 단 : 125
답 : 125

두 삼각형은 이등변삼각형입니다.
이 때, 각 C와 각 D의 크기의 합을 구하십시오.

() °

해설보기

2. 단 : 26
답 : 26

다음의 삼각형들은 이등변삼각형입니다. C, D에
알맞은 수들의 합을 구하십시오.

()

해설보기

3. 단 : 48
답 : 48

다음 삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하십시오.

() cm

해설보기

4. 단 : 51
답 : 51

한 변의 길이가 17 cm 인 정삼각형의 세 변의
길이의 합은 얼마인지 구하십시오.

() cm

해설보기

진단, 처방, 마무리, 추천 학습의 모든 학습의 결과를 문제 별로 확인하고 해설을 확인할 수 있습니다.

제품 특징

CLOUD (구름수학사전)

모르거나 필요한 수학의 용어를 검색시 온라인 문서 +개념영상으로 개념을 정리해주는 수학사전학습

- 모든 수학의 개념과 수많은 문제들을 제공하는 인텔리전트 수학 용어 사전 입니다.
- 학습 도중 어떤 어려움을 겪을 경우 Cloud기능을 사용해 해결할 수 있습니다.
- 가장기본적인 개념부터 최상위 난이도의 개념까지 확장하여 학습할 수 있는 수학 용어 사전 입니다.
- 방사형모양의 로드맵을 이용해 후행 및 선행까지 확장할수 있습니다.



국내 최초! 특허 받은 구름수학사전

- ☑ 매쓰클라우드만의 오랜 교육 노하우로 연구개발한 가이드형 수학사전
- ☑ 가장 기본적인 개념부터 최상위 개념까지 확장하여 학습하는 수학용어사전

CLOUD (구름수학사전)

 매쓰클라우드만의 가이드형 구름수학사전입니다.

Cloud

가나다

단원

소4

초5

초6

중1

중2

중3

[가나다 검색]

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1. Cloud

궁금한 용어 검색

2. 가나다

가나다순 검색

3. 단원

초4

초5

초6

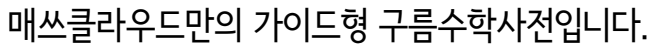
중1

중2

중3

학년별 검색

CLOUD (구름수학사전)



매쓰클라우드의 CLOUD (구름수학사전)은 수학의 모든 용어와 개념들간의 관계를 보여주며 가장 기본적인 개념부터 최상위 난이도의 개념까지 확장하여 학습 할 수 있습니다.

방사형 모양의 로드맵을 이용해 후행 및 선행까지 확장할 수 있습니다.

MathCloud
Cloud

🔍
가나다
단편 ▼

하스토리
북마크

[회원](#)
[로그인](#)

* History | 도함수 ▼

[Search Result]

- 도함수

- 이계도함수

- 확률도함수

2

정의
북마크

도함수

✕
🔍

미분가능한 함수 $y = f(x)$ 의 정의역에 속하는 각각의 x 의 값에 미분계수가 하나씩 대응하는 함수를 $f(x)$ 의 도함수라 하고, 기호로

$$f'(x), y', \frac{dy}{dx}, \frac{df(x)}{dx}, \frac{d}{dx}f(x)$$

와 같이 나타낸다.
즉, 미분가능한 함수 $y = f(x)$ 의 도함수 $f'(x)$ 는

$$f'(x) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x + h) - f(x)}{h}$$

또, 함수 $f(x)$ 의 도함수 $f'(x)$ 를 구하는 것을 함수 $f(x)$ 를 x 에 관하여 미분한다고 하고, 그 계산법을 미분법이라고 한다.

예) $f(x) = 2x^2 + 1$ 의 도함수 $f'(x)$ 는

$$\begin{aligned} f'(x) &= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} \\ &= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{2(x+h)^2 + 1 - (2x^2 + 1)}{h} \\ &= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{4xh + 2h^2}{h} \\ &= \lim_{h \rightarrow 0} (4x + 2h) \\ &= 4x \end{aligned}$$

클릭 시 이에 대한 플래시 강의를 볼 수 있습니다.

정의: 도함수

1

정의
북마크

도함수 (정의)

✕
🔍

함수의 미분

미분법이란

이계도함수 (정의)

지수함수의 미분

로그함수의 미분

역삼각함수의 미분

미분계수의 기하학적 의미

미분법 (정의)

함수의 미분

미분법이란

이계도함수 (정의)

지수함수의 미분

로그함수의 미분

역삼각함수의 미분

미분계수의 기하학적 의미

미분법 (정의)

구구한 개념을 거세 후 단어를 정리하며

궁금한 개념을 검색 후 단어를 클릭하면
이에 대한 개념 풀이를 볼 수 있습니다.

제품 특징

오답노트

학생이 취약한 문제들을 모아놓은 “오답노트”
개개인의 취약했던 문제들을 모아놓고 변형 문제 학습이 가능한 오답노트

- 학생이 접한 모든 문제들과 취약한 문제들, 북마크한 문제들을 모아놓은 오답노트입니다.
- 오답노트에 기록된 문제들의 변형문제학습으로 완벽한 학습이 가능합니다.
- 취약한 유형만을 따로 모아서 이해를 한 층 더 강화시키고 새로 접하는 정보를 기존의 지식에 재구성 하여 통합학습을 가능하게 합니다.
- 타 제품은 단순한 오답정리만 제공하지만 매쓰클라우드는 오답정리 + 오답의 유사변형문제를 제공합니다,

매쓰클라우드	학원	오프라인교재
·풀었던 문제를 자동으로 한눈에! ·학생도 몰랐던 자신의 취약점은 물론 틀린 문제의 유사 문제까지 끝까지 제공되는 오답노트로 100% 시험대비 가능	·학생 개인별 오답노트 제공 어려움 ·틀렸던 문제를 모두 기록하여 학생 개인에게 틀린 문제 및 유사 문제 제공하기가 불가능	·틀린 문제와 그 해설을 모두 직접 오답노트화 하기 어려움 ·오답노트를 제작해도 오답에 대한 변형/유사 문제 학습이 어려워 완벽 학습이 어려움

오답노트



학생이 학습했던 모든 내용을 자동으로 오답노트화 하고
취약점 분석 후 유사/변형 문제를 풀어볼 수 있습니다.

복습 노트

오답

2. 삼각형

2.1. 삼각형 분류하기 (1)

2019. 06. 18

유형	세 변의 길이가 주어진 여러 개의 삼각형 중 이등변삼각형의 개수 구하기		문제풀기 틀리 날짜 2019. 06. 18 이해도 0.0 % 풀었던 문제 보기 X
문제 1	다음 중 이등변삼각형이 될 수 있는 것은 모두 알 계한지 구하여라.	학생의 이해도 및 틀렸던 문제를 확인 할 수 있고 틀린 문제의 변형문제 및 취약한 부분을 집중적으로 다시 공부할 수 있습니다.	
유형	삼각형 외부의 두 각이 120도 일 때, 한 변의 길이가 주어진 삼각형의 둘레의 길이 구하기		문제풀기 틀리 날짜 2019. 06. 18 이해도 25.0 % 풀었던 문제 보기 XXXX
문제 1	다음 삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하여라.	풀었던 문제를 확인하려면 O 또는 X 를 클릭하세요.	
문제 2	다음 삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하여라.		

내가 묻는 것은 말
아냐...?

유형 삼각형 외부의 두 각이 120도 일 때, 한 변의 길이가 주어진 삼각형의 둘레의 길이 구하기

클릭 시 학생의 취약/유사 문제를 제공해줍니다.

문제풀기

유사 문제

변형 문제 1

변형 문제 2

유사 문제	변형 문제 1	변형 문제 2
(정답) 등삼각형 (정답) 정삼각형의 성질 다음 삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하여라. () cm 이전에 학생이 틀렸던 문제입니다.	(정답) 등삼각형 (정답) 정삼각형의 성질 다음 삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하여라. () cm 학생이 틀렸던 문제의 변형문제 입니다.	(정답) 등삼각형 (정답) 정삼각형의 성질 다음 삼각형 ABC의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하여라. () cm 학생이 틀렸던 문제의 변형문제 입니다.

틀린 문제의 유사성을 논리적으로 확인할 수 있습니다.

모의테스트

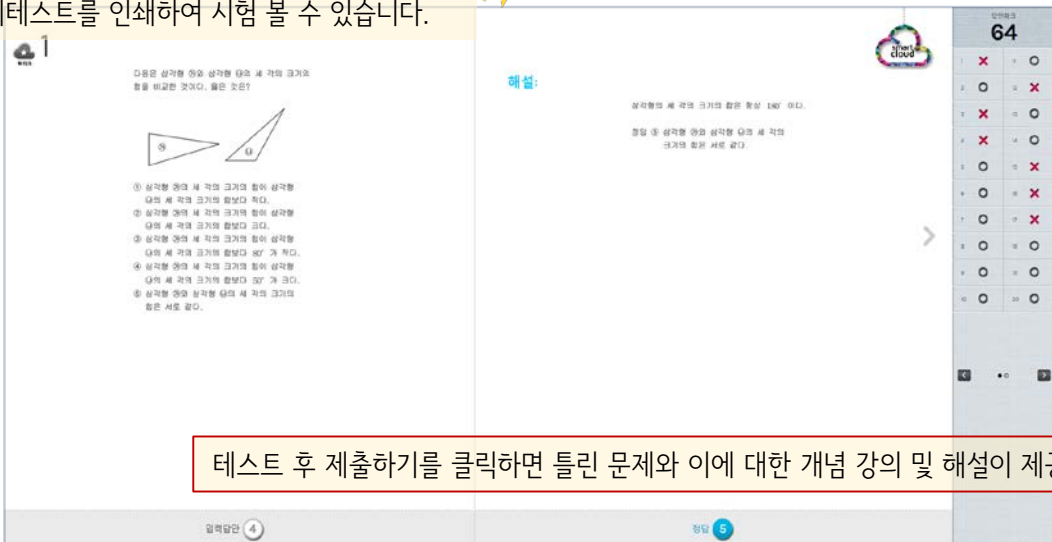
 모의테스트를 통해 학생의 이해도 및 학습평가를 진행할 수 있습니다.



클릭 시 모의테스트를 진행합니다.



모의테스트를 인쇄하여 시험 볼 수 있습니다.



성적표



단원별 성적표, 예언점수 추이, 테스트성적표, 종합성적표 등 학생의 학습 상황에 대한 성적표를 제공합니다.



날짜 별 예언점수 변화 추이를 보여줍니다.



점속한 날짜 및 날짜 별 학생의 이해도 및 아래에는 학생의 종합적 성적에 대한 모든 것을 나타내 줍니다.



내 계정관리

 자신의 프로필 확인 및 수정을 할 수 있습니다.

내 계정



사진 변경

아이디 : user40

학부모 이메일 :

학부모명 :

학부모 전화번호 :

학생명 : user40

학생 이메일 : user40

프로필 수정

내 프로그램 리스트

No.	프로그램	시작일	종료일	비고
1	초4 2학기	06.12 2019	07.12 2019	-
2	초4 1학기	06.12 2019	07.12 2019	-
3	초5 1학기	06.12 2019	07.12 2019	-
4	초5 2학기	06.12 2019	07.12 2019	-
5	초6 1학기	06.12 2019	07.12 2019	-
6	초6 2학기	06.12 2019	07.12 2019	-
7	중1 1학기	06.12 2019	07.12 2019	-
8	중1 2학기	06.12 2019	07.12 2019	-

클릭 시 계정 프로필을 수정 할 수 있습니다.