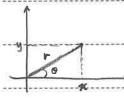
# 수학 창의적 탐구활동

탐구 주제 : 목개표계 로 명 나타내

경기과학고등학교	
제출일	2022 .08.24
학번	22043
성명	<del>हिंद</del> ि

[취임제] #1 제서 중심이 (%이성。), 반사용이 r 인원을 (几+rsinθ, yo+rosθ) 와 같이 표현한 두 워움을 알았다.
어내어 나아가 원범으로 부터의 거리 r라 지속으로부터 반사계 방향을 향의 방향으로 한 각인 용을 이용해 점의 위치를 나타
내는 극타표계를 찾아보고, 여러 함을 극꼬면제고 나타내는 방법을 생각해보았다.

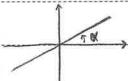
#### 一个工艺



李阳安的时(xy)至 李阳安的时(r,0) 圣 山田坦 f 以正, x=rcoso, y=rsino, x+y2= r2 o立,

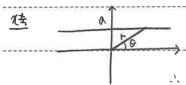
ton0=분인 관계가 있다.

#### 11) 원점을 자나는 직선



rol(-00,00)のは、0= or titolので アミリナ tande 전号 4世世 千 Sict.

### (111) 7억, 15억에 평양한 식선



y= x

1. r = 3m0 = 0csc0 3 HAM + SICH

y ₹ 10 a

1=a rose = 1

THE TOSO = TSECO & LIFELY FORT

## iv) 임의의 식턴 axtby = c

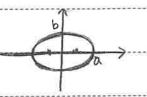
R=rase, y-rsine를 대용하던 arase+brsine=C → r(acose+bsine)=C, 삼년하는의 합성으로



", L= DotPE Zin(Ota)

#### v) 타원

작교소표비에서 타원의 방정덕은  $\frac{\mathcal{C}}{\Omega^2} + \frac{1}{12} = 1$  3 나타낸다. (타원의 31억이 원정인 명우)



 $\frac{y^2}{a^2} = \cos^2 \alpha$ .  $\frac{y^2}{b^2} = \sin^2 \alpha$  a feet  $x = a\cos \alpha$ ,  $y = b\sin \alpha$  a le on the close between  $x = a\cos \alpha$  and  $y = b\sin \alpha$  and  $y = b\sin \alpha$  and  $y = a\cos \alpha$ .

r.03 प्रमिर्यूण अधारा व्यक्ति न अक्टमीट अपर्पः

时出 子班州 亚克

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$
 and

7= r0050, y= r5100 3 clight

$$\frac{1^2\cos^2\theta}{a^2} + \frac{1^2\sin^2\theta}{b^2} = 1$$

0>670, अर्थनात श्रेयाम्प्रां भागी भागी Cefate

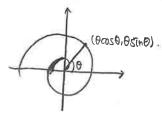
$$\frac{\rho_s}{L_s} \left( \frac{o_s \rho_s}{\cos_s \theta} + (-\cos_s \theta) \right) = 1$$

$$\frac{F_{x}}{F_{x}}\left(\frac{\left(\frac{C_{x}}{C_{x}}-O_{x}^{2}\right)\cos^{2}\theta}{O_{x}}+1\right)=1$$

$$r^2 = \frac{b^2}{1 - \frac{C^2}{0.2} \cos^2 \theta}$$

THU THURFSHO \*

R=Daso, y=OsinO 3 정의計 型のは



= 의한적으로 나타반다고 한다

अध्यासार पर्य ने अधिया । त्रास्त्रा व्याप्तिया ।

ने अस्माणाल र राज्यमा पहार्थ न प्रद

(야는 ©=0에서의 게이고, 나선을 회전시킨다. 6는 연가공사할 때 r이 공개하는 정도를 경험하는 것으로, 골다른 나선의 폭이 되다. [ [ [