

수학2 강의노트

8. 다항함수의 그래프

1) 방부등식과 배기함수

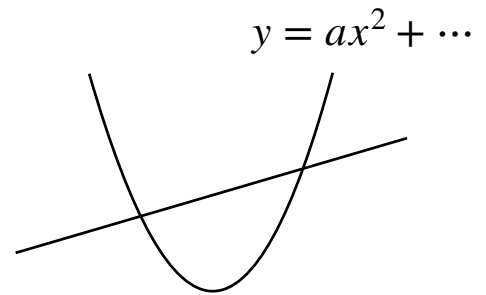
① $y = f(x), y = g(x)$ 의 교점의 x 좌표

\Rightarrow

\Rightarrow

\Rightarrow

\Rightarrow



② 부등식 $f(x) \geq g(x)$ 의 해

\Rightarrow

\Rightarrow

2) 인수정리와 다항함수의 그래프

① $f(a) = 0$

\Rightarrow

\Rightarrow

\Rightarrow

② $f(a) = f'(a) = 0$

\Rightarrow

\Rightarrow

\Rightarrow

2) 인수정리와 다항함수의 그래프

③ $f(a) = b, f'(a) = 0$

\Rightarrow

\Rightarrow

\Rightarrow

\Rightarrow

\Rightarrow

④ f, g 가 $x = a$ 에서 접하면

\Rightarrow

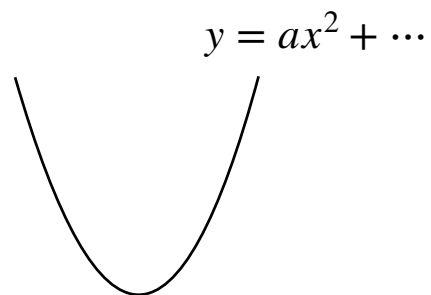
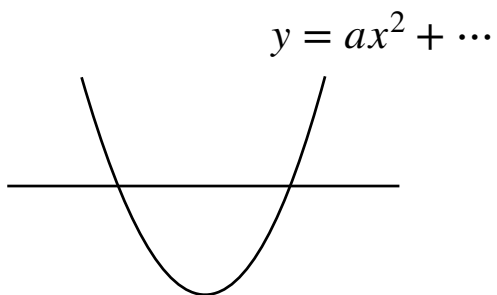
\Rightarrow

\Rightarrow

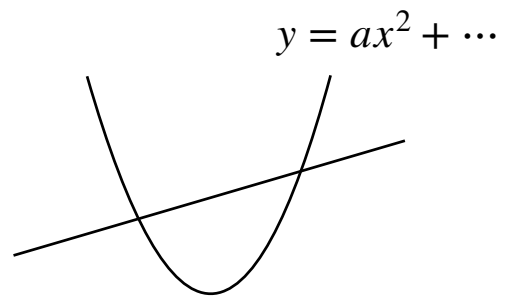
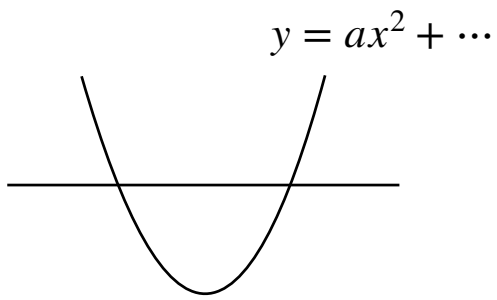
\Rightarrow

\Rightarrow

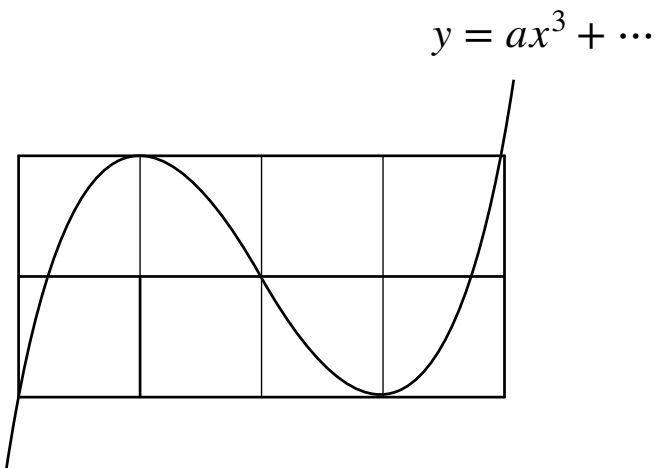
3) 이차함수 그래프의 성질(1)



3) 이차함수 그래프의 성질(2)

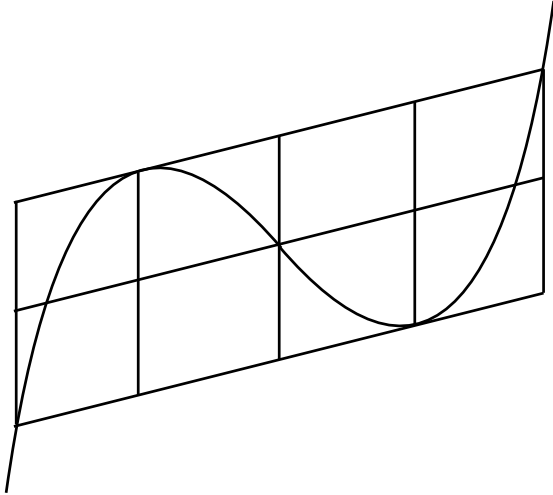


4) 삼차함수 그래프의 성질(1)



4) 삼차함수 그래프의 성질(2)

$$y = ax^3 + \dots$$



5) 사차함수 그래프의 성질(1)

$$y = ax^4 + \dots$$

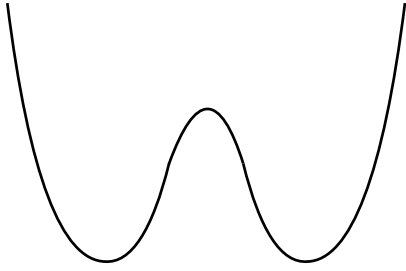


$$y = ax^4 + \dots$$



5) 사차함수 그래프의 성질(2)

$$y = ax^4 + \dots$$



$$y = ax^4 + \dots$$

