関数の最大値と最小値

 $y = \chi^3 + 3\chi^2$ の最大値に最小値 (-3≤ χ ≤3)

まず 微分すると.

y1= 3x2+ 6x

極値は.

 $0 = 3 \times (\times +2)$

 $\chi=0$ のだ. 極小値 0

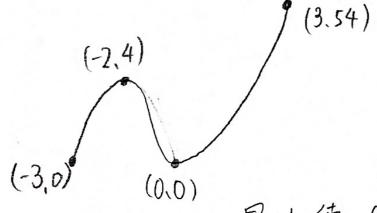
X=-2のどき 木型大値 4.

定義域(-3至X至3)の両端のよの値は

x=-30 = 7=0

Z= 3 or 7= 54

以上からグラフの根形は



よって て=-3、0 で 最小値 0 2=3 で 最大値 54