

## Autograph 2



新しい 2D グラフページ を押します。



軸の設定ボタンを押し、グラフの範囲を設定します。

x : 最小 -4 最大 4 数値 : 1 ピップス : 0.5

y : 最小 -10 最大 15 数値 : 2 ピップス : 1

※自動ボックスのチェックは外してください。



低速プロットボタンを押します。



方程式  $y=x^3+2x^2-5x-3$  を入力しましょう。

$x^3$  は xxx もしくは Alt 3 で入力できます。

Autograph は左から右へグラフを描きます。



プロットを一時停止ボタンで止めることも出来ますので、授業で強調するなど活用できます。

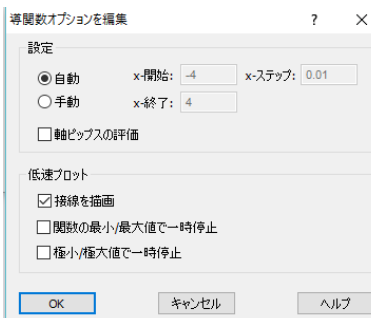
パソコンのスペースバーを使って止めることも出来ます。



選択モードを選び、曲線上で左クリックします。グラフの色が黒に変わります。



導関数ボタンを押します。次にスタートアップオプションを選び、



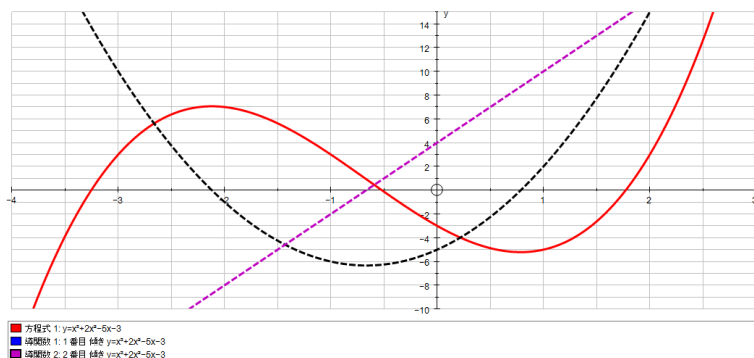
関数の最小最大で一時停止、極小極大値で一時停止のチェックを外します。



新しくできた曲線を、左クリックすると、点の色が黒に変わります。



もう一度、導関数ボタンを押し、スタートアップオプションを選び、先程と同様に関数の最小最大で一時停止、極小極大値で一時停止のチェックを外します。



このような画面になりましたでしょうか。