

Autograph 3



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 0 最大 8 数値 : 2 ピップス : 1

y : 最小 0 最大 7 数値 : 1 ピップス : 1

※自動ボックスのチェックはそのままにしてください



方程式 $y = (x-2)^2 + 1$ を入力しましょう。



選択モードを選び、グラフ上で左クリックします。グラフの色が黒に変わります。



座標を入力 ボタンを押して、 $x = 1$ を入力します。

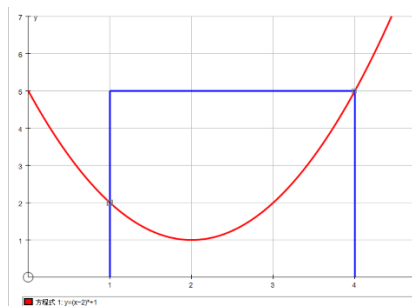


もう一度、座標を入力 ボタンを押して、 $x = 4$ を入力します。



選択モードで、下記のようにグラフと点をドラッグして両方選択し、そのまま右クリックをします。グラフの色が赤に変わります。そのまま右クリックをすると、メニューが開きますので、面積を計算 を選択します。

長方形 (+) を選び、分割は 1 にします。



下のほうに小さく、面積が 1.5 と表示されています。

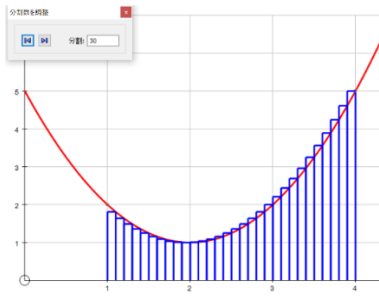


青いラインを、左クリックすると、色が黒に変わります。



オブジェクトをアニメート ボタンを押します。

分割数をどんどん増やしてみましょう。

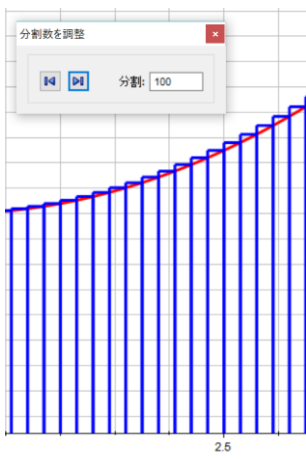


分割数を 30 にすると、面積は 6.155 になりました。

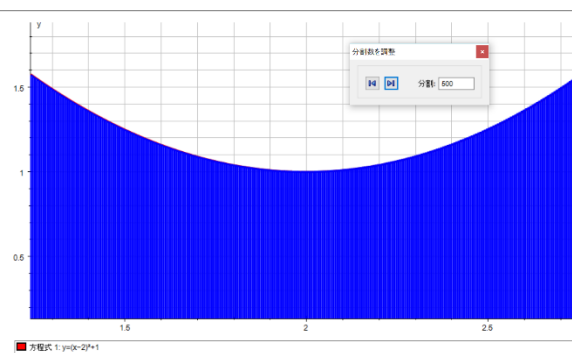
さらに、分割数を 100 まで上げてみましょう。



拡大 ボタンを押し、グラフを拡大していきます。



続けて、分割数を 500 としてみましょう。



拡大 ボタンを押し、グラフを拡大してみましょう。