

関数 $y = x^2$ のグラフがなめらかな曲線になることを視覚的にとらえるには

34050 点の増加

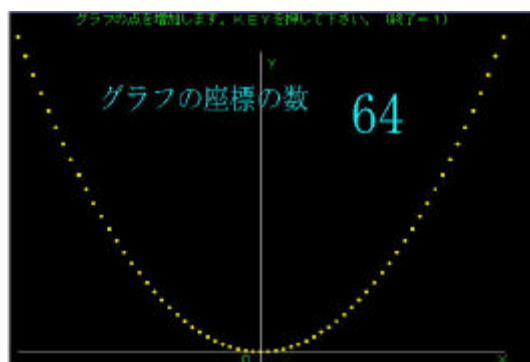
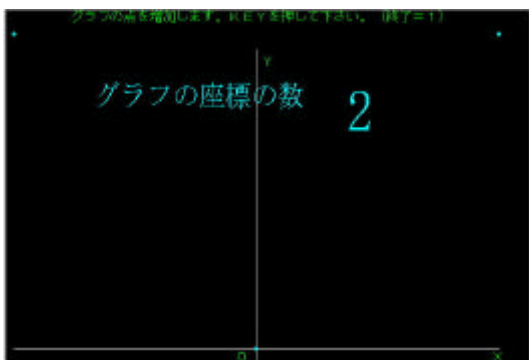
関数 $y = x^2$ のグラフが、座標平面上の点の数を徐々に増やすことによってなめらかな曲線になることを視覚的にとらえることができるソフトである。

一度、関数 $y = x^2$ のグラフをかいてみてから、シミュレーションを見せる。

座標平面上の点の数が増加するにつれて徐々に曲線に近づいていくことを視覚的にとらえさせたい。

繰り返し、任意のキーを押すことでなめらかな曲線が画面上で確認できる。

初期画面



任意のキーを押すと、座標平面上の点の数が4になる。

座標の数が512の場合



34070「なめらかな曲線」では、点を折れ線グラフで結んだグラフを表示する。

ポイント

座標平面上に点を増加させることでグラフの形をイメージさせ、関数 $y = x^2$ のグラフがなめらかな曲線になることをつかませたい。