

- タイトル

2次関数の頂点とグラフの概形を求める練習問題

- 目的

2次関数  $y = ax^2 + bx + c$  を標準形  $y = a(x - p)^2 + q$  に直せないと、頂点もグラフも求めることができません。標準形に変形できるようにしましょう。

- 内容

2次関数  $y = ax^2 + bx + c$  の頂点とグラフの概形を求めます。

- 使い方

次の手順で問題を解きます。

0. 名前を学習者蘭に入力する。

1. 「出題」 ボタンで問題が表示される。

2. 標準形を求め、点 T を問題のグラフの頂点に、他の点 P1 ~ P4 を問題のグラフの形になるように配置する。T の座標は頂点の座標として画面に表示されている。グラフは頂点を含めた部分的なものでよい。

3. 「採点」 ボタンで頂点とグラフの解答が採点され、標準形と正解のグラフが表示される。

4. 次の問題を出すときは、1 に戻って「出題」 ボタンを押す。

5. 学習記録をするときは、「記録」 ボタンを押す。

表示された記録にカーソルを置き、Ctrl+a と Ctrl+c でコピーできる。