

# 教科探究特別プログラム 第3回 数学

次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

空欄に適切な条件を入れて問題を作ってみましょう。

次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

班で各自の考えた条件を共有しましょう。


# 教科探究特別プログラム 第3回 数学

次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

班で共有した条件以外で，他に条件を与えて，その条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を考えてみよう。

Blank area for student response.

Blank area for student response.

Blank area for student response.

Blank area for student response.

# 教科探究特別プログラム 第3回 数学

次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

考えた条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めてみよう。

【条件1】

次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

考えた条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めてみよう。

【条件2】

# 教科探究特別プログラム 第3回 数学

次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

考えた条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めてみよう。

【条件3】

次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

考えた条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めてみよう。

【条件4】

# 教科探究特別プログラム 第3回 数学

先程、解いた条件1～4について、その条件を変えて、2次関数が求まらない問題に作りかえてみよう。

【条件1（改）】

【条件2（改）】

【条件3（改）】

【条件4（改）】

# 教科探究特別プログラム 第3回 数学

どの条件が組み合わさると、その条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求められるか考察してみよう。

- |        |                            |
|--------|----------------------------|
| ア 頂点   | カ $y = ax^2 + \dots$ を平行移動 |
| イ 軸    | キ 頂点が $y = ax + b$ 上       |
| ウ 通る1点 | ク $x = a$ で最小値 $b$ をとる     |
| エ 通る2点 |                            |
| オ 通る3点 |                            |