

## 高校数学の模擬授業テーマ

### ① 2次不等式(数学Ⅰ)の教科書レベルの問題の解説

問題は教科書レベルで自身で選び、授業を行ってください。

導入部分でも構いませんし、2次不等式の授業を何回か行った後の授業でも構いません。

### ② 確率(数学A)の問題の解説

次の問題の解説を行ってください。

1から10までの番号のついた10枚のカードがある。この中から1枚のカードを取り出して番号を記録し、元に戻す試行を3回繰り返す。記録された数の最大値を $M$ 、最小値を $m$ とする。

(1)  $M=8$ となる確率を求めよ。

(2)  $m=2$ となる確率を求めよ。

(3)  $M=8$ かつ $m=2$ となる確率を求めよ。

### ③ 微分法(数学Ⅱ)の関数の増減の導入

関数の増減を初めて授業で扱うときの授業を行ってください。

問題を扱う場合は、自身で選んでください。

### ④ ベクトル(数学C)の内積の導入

内積を初めて授業で扱うときの授業を行ってください。

問題を使う場合は自身で選んでください。