

高校1年生の皆様へ



# 中間試験から期末試験に向けて 猛チャージ! *F-SEMIで充電!*

高校1年生対象  
数学・英語

期末テスト対策ゼミ

## 【1学期期末テスト予想問題】この問題解けますか？

1学期期末テストはかなり難しい問題が予想されます。

### 数学

1年生で一番難しい分野になります。  
しっかりと学習しましょう！

#### 2次関数の最大値・最小値の問題

①  $0 \leq x \leq 4$  における関数  $f(x) = x - 2ax + 2a + 3$  の最大値を  $M(a)$ 、最小値を  $m(a)$  とする。 $M(a)$ ,  $m(a)$  をそれぞれ  $a$  の式で表せ。

(解説) 関数の式を変形すると  $f(x) = (x-a)^2 - a^2 + 2a + 3$

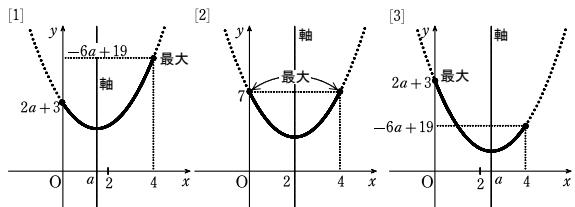
$y = f(x)$  のグラフは下に凸の放物線で、軸は直線  $x = a$ 、頂点は点  $(a, -a^2 + 2a + 3)$  である。

また、区間の中央の値は 2。  $f(0) = 2a + 3$ ,  $f(4) = 4^2 - 2a \cdot 4 + 2a + 3 = -6a + 19$

最大値は [1]  $a < 2$  のとき  $M(a) = f(4) = -6a + 19$

[2]  $a = 2$  のとき  $M(a) = f(0) = f(4) = 7$

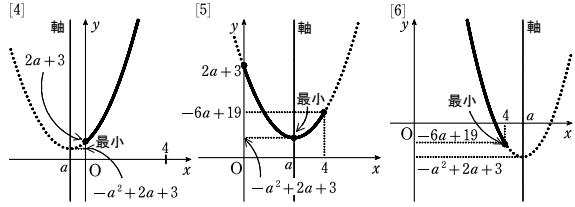
[3]  $a > 2$  のとき  $M(a) = f(0) = 2a + 3$



最小値は [4]  $a < 0$  のとき  $m(a) = f(0) = 2a + 3$

[5]  $0 \leq a \leq 4$  のとき  $m(a) = f(a) = -a^2 + 2a + 3$

[6]  $a > 4$  のとき  $m(a) = f(4) = -6a + 19$



以上から  $M(a) = \begin{cases} -6a + 19 & (a < 2) \\ 2a + 3 & (a \geq 2) \end{cases}$   $m(a) = \begin{cases} 2a + 3 & (a < 0) \\ -a^2 + 2a + 3 & (0 \leq a \leq 4) \\ -6a + 19 & (a > 4) \end{cases}$

Challenge!

### 英語

何といっても『英語力』は重要です。  
英語は入試での力になります！

#### 時制・助動詞・受動態

(1) You ①should practice the violin an extra hour every day until it ②will become ③clear that you can play the tune ④without any mistakes.

(2) Jack ①told me ②that he ③broke his father's camera ④by mistake.

(3) The president ①was used to ②smoke three packs ③a day but now he ④has quit.

正解はテスト対策で！

6/26～期末テスト  
(土) 対策ゼミ実施予定

日程等、詳細は  
裏面を  
ご覧下さい。

**F-SEMI**  
FUKUOKA SEMINAR

お問い合わせは  
**0120-19-1509**

【受付時間】平日：10:00～20:00  
※携帯電話からでもOKです。

# 学校の定期テストが重要だということを知っていますか?

丶国公立大学志望者の方、知っていますか? / \ 私立大学志望者の方、知っていますか? /

全国入試動向から見る前年度入試の総まとめ

## 総合型・学校推薦型選抜



【旺文社教育情報センター 2021.2.10記事より抜粋】

全国入試動向から見る前年度入試の総まとめ

## 総合型・学校推薦型私立大学

2020年

推薦型選抜 40.4%  
総合型選抜 11.0%

私立大募集人員  
427,147人

2015年  
推薦入試 36.6%  
AO入試 9.2%

2018年  
推薦入試 37.5%  
AO入試 10.4%

年々上昇傾向!

左記の数値からも分かるように総合型・学校推薦型入試が年々増加傾向にあります。高校1年生からの定期テスト結果が大学入試にまで影響します。そのため1年生からの対策が必要不可欠です!

学習成績の状況と学習成績概評の算出方法

高1～高3 1学期までの全科目的成績合計  
全科目数

= 全体の学習成績の状況

全体の学習成績の状況	5.0～4.3	4.2～3.5	3.4～2.7	2.6～1.9	1.8以下
学習成績概要	A	B	C	D	E

推薦入試では学習成績概要Bが最低限必要です!

## 高校1年生対象 数学・英語 期末テスト対策ゼミ

### 日程・時間割

個別対応も充実! ぜひご参加下さい。



### 福知山高校文理科学科

開講校舎: F-SEMI 福知山校

6/26  
(土)

- ◇英 語 13:00～14:30
- ◇数 学 14:40～16:10
- ◇質問会 16:10～17:20  
【個別対応】

### 福知山高校普通科

開講校舎: F-SEMI 福知山校

6/26  
(土)

- ◇数 学 13:00～14:30
- ◇英 語 14:40～16:10
- ◇質問会 16:10～17:20  
【個別対応】

### 京都共栄学園高校(バタビア)

開講校舎: F-SEMI 福知山校

6/26  
(土)

- ◇数 学 17:30～19:00
- ◇英 語 19:20～20:50
- ◇質問会 20:50～22:00  
【個別対応】

### 西舞鶴高校理数探究科

開講校舎: F-SEMI 本部校舎

6/26  
(土)

- ◇英 語 14:00～15:30
- ◇数 学 15:40～17:10
- ◇質問会 17:10～18:20  
【個別対応】

### 西舞鶴高校普通科

開講校舎: F-SEMI 本部校舎

6/26  
(土)

- ◇数 学 14:00～15:30
- ◇英 語 15:40～17:10
- ◇質問会 17:10～18:20  
【個別対応】

### 綾部高校

開講校舎: F-SEMI 綾部校

7/3  
(土)

- ◇数 学 14:00～15:30
- ◇英 語 15:40～17:10
- ◇質問会 17:10～18:20  
【個別対応】

重要!

### お申込み方法

右記のいずれかの方法にてお申し込み下さい。

\*参加日の前日までにお申し込み下さい。



### WEBでお申し込み

右記のQRコードを読み込んで下さい。



### お電話でお申込み

0120-19-1509

【受付時間】平日:午前10時から午後8時まで  
※携帯電話からでもお電話頂けます。

**F-SEMI**  
FUKUOKA SEMINAR

お問い合わせは

0120-19-1509

【受付時間】平日: 10:00～20:00

※携帯電話からでもOKです。

本部校舎  
[西舞鶴高校西側]  
舞鶴市引土427番地17



福知山校  
[福知山駅南出口徒歩1分]  
福知山市駅南町  
3丁目1番地



東地区本部  
[白糸浜神社前]  
舞鶴市浜549



綾部校  
[綾部郵便局前]  
綾部市幸通り  
34番地2



F-SEMI  
公式  
ホームページ  
QRコードをスキャンして下さい↑



無料体験  
授業  
お申込み

