

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 $f(x) = x^2 - 2ax + 2a + 3$ 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 $f(x) = (x-a)^2 - a^2 + 2a + 3$

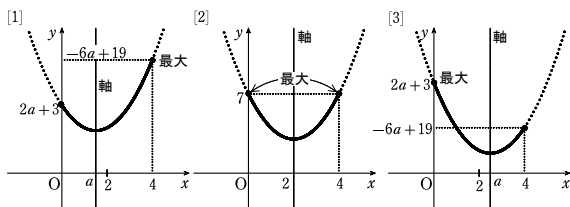
$y = f(x)$ のグラフは下に凸の放物線で、軸は直線 $x = a$ 、頂点は点 $(a, -a^2 + 2a + 3)$ である。

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 $M(a) = f(0) = f(4) = 7$

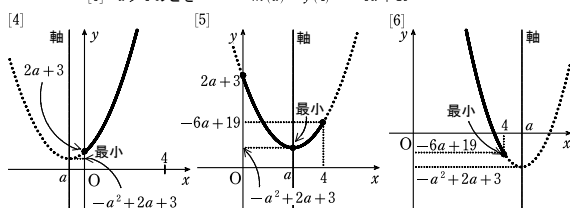
[3] $a > 2$ のとき $M(a) = f(0) = 2a + 3$



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 $M(a) = \begin{cases} -6a + 19 & (a < 2) \\ 7 & (a = 2) \\ 2a + 3 & (a > 2) \end{cases}$ $m(a) = \begin{cases} 2a + 3 & (a < 0) \\ -a^2 + 2a + 3 & (0 \leq a \leq 4) \\ -6a + 19 & (a > 4) \end{cases}$

英語

何とんでも『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

Challenge!

(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.

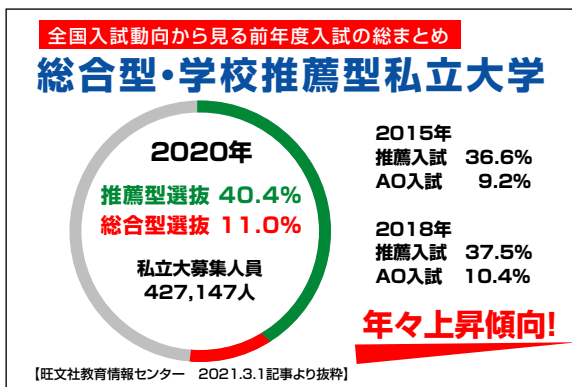
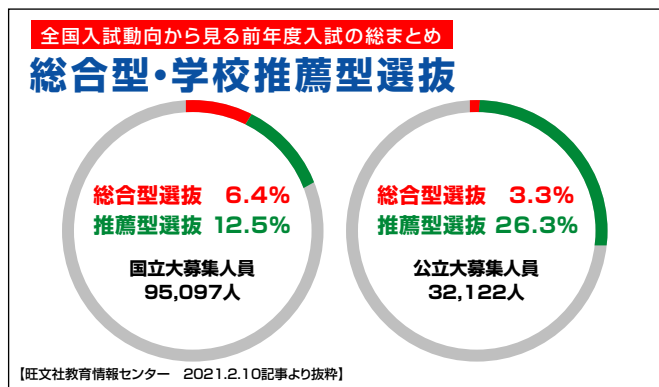
正解はテスト対策で!

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。

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？

＼ 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？ ／



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

$$\frac{\text{高1～高3 1学期までの全科目の成績合計}}{\text{全科目数}} = \text{全体の学習成績の状況}$$

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!

充実の

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】

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】

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】

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】

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】

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!

お申し込み方法

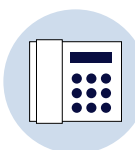
右記のいずれかの方法にてお申し込み下さい。

※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。



お電話でお申し込み

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。

