

京進の大学受験TOPΣ草津校

2年 京大・阪神大クラス 取組紹介

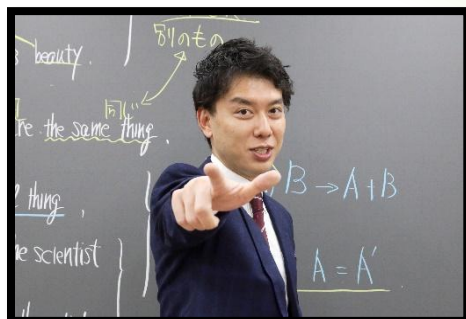


KYOSHIN group
since 1975

【英語担当】



渡辺 直樹先生



岸田 知樹先生

【添削指導例】

生徒答案

3
下線を打ちなさい。

近年わが国では海外へ旅行する人がますます増加している。それは大変素晴らしいことである。というのは、海外旅行は外国に対する私たちの理解を深めてくれるばかりでなく、自国の歴史はもちろんのこと、欠点をもはっきりさせてくれるからである。

- ① Recently people who travels abroad is increasing in our country.
- ② Travel abroad not only make our understanding foreign country deeper but also make good point and bad point of our country clear.

添削指導

Name

1. recently は過去(の現在完了)の文で用いる。
→ these days or nowadays に
 2. '...が' は '...の' が '数' が '増える' といふと表現すべし。
→ the number of people who ... is increasing に
 3. 先行詞は people (複数形)。
→ 3 単現の S をつける
 4. Travel abroad の travel は動詞の目的語に代わり、
→ Traveling に
 5. 主語は '誰' と、その主語が主語。
→ 3 単現の S をつける
 6. country は数えられない名詞。
→ a lot of つかう countries にする
 7. この make も主語は S の make と同じです。
→ 3 単現の S をつける
 8. 長所・短所は 1 つだけ？
→ points に
- 「(私たちが)海外旅行をする外国をよりよく理解できる。さらに、海外旅行をすれば、自国の長所だけでなく欠点もはっきり知ることになる」と言い換えるのは簡単になる。
全体に、教への意識が弱いのでは注意しよう！

草津校では添削指導に力を入れています。各授業担当が添削するので返却も早くアドバイスも的確です

下記動画で解答作成に至る考え方をどのように指導するのか確認してください！

【チャレンジ問題】 以下の英文を和訳しなさい。

Scientists and animal trainers have devoted their lives to trying to understand what the world looks like to animals. After all, the planet is full of perceptive creatures — of whom we are a small minority — and it's more than a matter of idle curiosity to consider how life appears to them. Humans can't help approaching this problem from a human perspective.

解答はQRコードを読み取って動画を確認



下線部は「生命がどのように彼らに現れるのか」
でいいの？

裏面(数学)に続く

【数学担当】



小笹 俊之先生



岡田 有矢先生



大槻 良隆先生



高畑 満先生

【添削指導例】

生徒答案

2 (1) $x^2 + y^2 \leq 1$, $S = x + y + t \cdot xy$ あり.

$(x+y)^2 - 2xy \leq 1$

$\Leftrightarrow S^2 - 2t \leq 1$

$2t \leq S^2 - 1$

$t \geq \frac{1}{2}S^2 - \frac{1}{2}$ (答)

図は右通り.

(2) $xy = m(x+y) - k$ と $xy = k$

$t = ms + k$

$t = ms + k$

図の、最大値は、

最小は、直線と放物線の

接点にて、

↓ 計算欄につづく

計算欄

↓ つづく

$t = \frac{1}{2}S^2 - \frac{1}{2}$, $t = ms + k$ の t を消去し、

$-ms + k = \frac{1}{2}S^2 - \frac{1}{2}$

$S^2 - 2ms - (2k+1) = 0$

掃略から $D = 0 \Leftrightarrow m^2 + (2k+1) = 0$

$2k = -m^2 - 1$

$k = -\frac{m^2+1}{2}$

従って、最大値は $-\frac{m^2+1}{2}$... (答)

解答が合っていればOKですか？難関大学では解答に至る過程が重要です。草津校では添削指導に力を入れている結果、地域NO. 1の合格実績を達成しています！

添削指導

2 (1) $x^2 + y^2 \leq 1$, $S = x + y + t \cdot xy$ あり.

$(x+y)^2 - 2xy \leq 1$

$\Leftrightarrow S^2 - 2t \leq 1$

$2t \leq S^2 - 1$

$t \geq \frac{1}{2}S^2 - \frac{1}{2}$ (答)

図は右通り.

(2) $xy = m(x+y) - k$ と $xy = k$

$t = ms + k$

$t = ms + k$

図の、最大値は、

最小は、直線と放物線の

接点にて、

↓ 計算欄につづく

計算欄

↓ つづく

$t = \frac{1}{2}S^2 - \frac{1}{2}$, $t = ms + k$ の t を消去し、

$-ms + k = \frac{1}{2}S^2 - \frac{1}{2}$

$S^2 - 2ms - (2k+1) = 0$... (1)

掃略から $D = 0 \Leftrightarrow m^2 + (2k+1) = 0$

掃略から $2k = -m^2 - 1$

$k = -\frac{m^2+1}{2}$

従って、最大値は $-\frac{m^2+1}{2}$... (答)

草津校の集合授業で学びを深めませんか？

【チャレンジ問題】

数列 $\{a_n\}$ はすべての自然数 n に対して

$$(a_1 + a_2 + \dots + a_n)^2 = a_1^3 + a_2^3 + \dots + a_n^3$$

を満たしている。このとき、一般項 a_n を推測し、それを数学的帰納法で証明せよ。ただし、 $a_n > 0$ とする。

解答はQRコードを読み取って動画を確認

お問い合わせをお待ちしております



京進の大学受験TOPΣ（シグマ）草津校

TEL：077-565-8821（JR草津駅東口徒歩1分 エルティくさつ4F）

合格実績 地域No. 1を達成！2026年 京都大学7名、大阪大学10名、
国公立大学 医学部医学科5名が現役合格（草津校単独実績）！

【HP】