

F A X 質問用紙

フリーダイヤル 0120-666-796

送信日 25年 7月 6日	氏名	会員 番号	
学校名	学校 / 年	教科	英語専用
FAX 番号		テキスト名	VIVID
電話 番号			WORK & DRILL

【質問事項】 質問は、自分なりの考え方や解答なども含めて、できるだけ具体的に書いてください。

アクセント異なるものがあかさないのて解答を願います。

① quickly ② symbol ③ uniqueness

④ writer

辞書で調べるとすべて同じになっているんですけど

自分は③だと思う。

【注意事項】

※このシート1枚で1問のみを質問して下さい。

※FAXの送信は24時間可能ですが、受付は送信日の翌日となります。

※原則として受付締切は月～金曜となります。

※回答は質問の内容によってお時間をいただく場合もあります。

これらの発音記号は.

- ① quickly [kwɪkli] で [ɪ] の音.
- ② symbol [sɪmbəl] で [ɪ] の音.
- ③ uniqueness [juːnɪ:knes] で [i:] の音.
- ④ written [rɪtɪn] で [ɪ] の音.

このようにわかる.

そうすると、③のみ、アクセントの後3に [i:] が付いて、3音なので、これは「イ」と.

伸ばす音になり、①、②、④は、[ɪ] で「イ」という、短い音のため、答えは③とわかる.

①、②、④のように伸ばす母音と短母音.

③のように伸ばす母音と長母音と呼んで区別(する).

FAX 質問用紙

フリーダイヤル 0120-666-796

送信日 H25年 5月 19日	氏名 [Redacted]	会員 番号 [Redacted]
学校名 [Redacted] 学校 / 年	教科	英語専用
FAX 番号 [Redacted]		テキスト名 Vision Quest English Expression I advanced WORKBOOK
電話 番号 [Redacted]		

【質問事項】 質問は、自分なりの考え方や解答なども含めて、できるだけ具体的に書いてください。

P13 () の語句を並べかえて英文を完成させなさい。

2 1. The Widdowsons are planning to eat out with their son at a restaurant. Mr. Widdowson calls the restaurant to make a reservation. He could say:

Can (a / book / for / I / table / three) for 7:00 next Saturday?

(セ-9-)

簡単な単語ばかりが並んでいるけれど

自分の考え

動詞を見つけることができなかった...

複数だったら S がつくけれど、ついていないので...

Can (I table for a book three) for 7:00 next Saturday.

調べてみたのですが、わからないので、説明^へよろしくお願ひします。

早急に

【注意事項】

※このシート1枚で1問のみを質問して下さい。

※FAXの送信は24時間可能ですが、受付は送信日の翌日となります。

※原則として受付締切は月～金曜となります。

※回答は質問の内容によってお時間をいただく場合もあります。

【質問事項】質問は、自分なりの考え方や解答なども含めて、できるだけ具体的に書いてください。

P13 ()の語句を並べかえて英文を完成させなさい。

2 1. The Widdowsons are planning to eat out with their son at a restaurant. Mr. Widdowson calls the restaurant to make a reservation. He could say:

Can (a / book / for / I / table / three) for 7:00 next Saturday?

(セーター)

簡単な単語ばかりが並んでいたら、
自分の考え、動詞を見つけることができません...

辞書でならS-V-Oにすればいい...
いないので...

Can (I table for a book three) for 7:00 next Saturday.

調べてみたのですが、わからないので、説明^人よろしくお願ひします。
早急に

bookが、「予約する」という意味の動詞になって、4文型のSV00の形をとります。

SV00の文は、SVOの形に書き換えることができます。

SV00 = SVO (for) O になります...

(人)(物) (物) (人)

Can (I book a table for three) for 7:00 next Saturday?

来週の土曜日の7:00に3人分のテーブルを予約できますか? の意味になります。

4文型を3文型に書き換える時、動詞は、forの部分からtoになるかありますので注意して下さい。

FAX質問用紙

フリーダイヤル 0120-666-796

送信日 年 9月27日	氏名	会員 番号	
学校名	学校 年	教科	数学専用
FAX 番号		テキスト名	スタンダード I+A
電話 番号	↑		P55

【質問事項】 質問は、自分なりの考え方や解答なども含めて、できるだけ具体的に書いてください。

257 2次不等式 $x^2 + 2mx + 1 \geq 0$ が $0 \leq x \leq 2$ において常に成り立つ
 ための定数 m の値の範囲を求めよ。

答: $-m \leq 0$ のとき $f(0) \geq 0$,

$0 < -m < 2$ のとき $f(-m) \geq 0$

$2 \leq -m$ のとき $f(2) \geq 0$

よって $m \geq -1$

このような式から

$m \geq -1$ になる

過程がわかりません

【注意事項】

※このシート1枚で1問のみを質問して下さい。

※FAXの送信は24時間可能ですが、受付は送信日の翌日となります。

※原則として受付締切は月～金曜となります。

※回答は質問の内容によってお時間をいただく場合もあります。

$x^2 + 2mx + 1 \geq 0$ が、 $0 \leq x \leq 2$ の範囲において、常に成立するためには、 $f(x) = x^2 + 2mx + 1$ の二次関数が、 $0 \leq x \leq 2$ の範囲において、常に x 軸より上にある必要がある、ということになります。

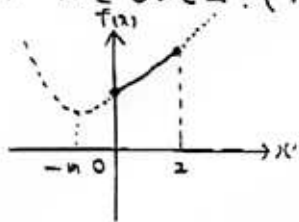
そこで、 $f(x) = x^2 + 2mx + 1$ のグラフの軸を調べるために平方完成を可と。

$$f(x) = x^2 + 2mx + 1$$

$$= (x+m)^2 + 1 - m^2 \quad \text{となり、軸は } x = -m, \text{ 頂点は } (-m, 1 - m^2) \text{ となります。}$$

$0 \leq x \leq 2$ の範囲において、最小値が、0 以上とすることは、 $0 \leq x \leq 2$ の範囲で、常に $x^2 + 2mx + 1 \geq 0$ は成立するので、最小値を考えたとき、軸の位置で場合分けを可と。

(1) $-m \leq 0$ とし、($m \geq 0$)



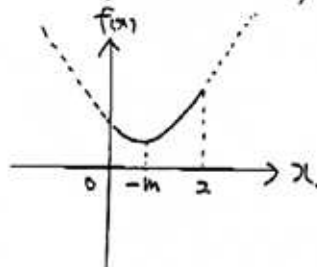
$x = 0$ が最小となり、

$$f(0) = 1 \geq 0$$

よって、

$$m \geq 0.$$

(2) $0 < -m < 2$ とし、
($-2 < x < 0$)



$x = -m$ が最小となる。

$$f(-m) = 1 - m^2 \geq 0$$

$$m^2 - 1 \leq 0$$

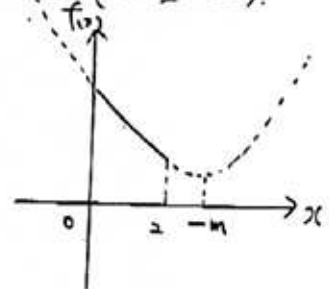
$$(m+1)(m-1) \leq 0$$

$$-1 \leq m \leq 1.$$

よって、

$$-1 \leq m < 0.$$

(3) $2 \leq -m$ とし、
($m \leq -2$).



$x = 2$ が最小となる。

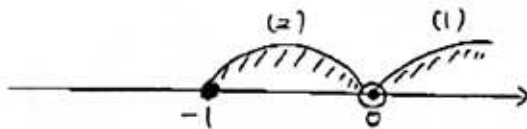
$$f(2) = 4 + 4m + 1 \geq 0$$

$$4m \geq -5$$

$$m \geq -\frac{5}{4}$$

よって、解なし

(1), (2), (3) をまとめると、 $m \geq -1$ となります。



(1) と (2) と (3) は、始めに m の範囲について、場合分けを (7) します。

最後に、共通部分を求めるので、 $x <$ 、 $x >$ の範囲が、解となります。

F A X 質問用紙

フリーダイヤル 0120-666-796

送信日 2013年 9月 16日	氏名 [REDACTED]	会員 番号	
学校名 [REDACTED]	学校 年	教科	数学専用
FAX 番号	[REDACTED]	教 学 工	テキスト名 スタンダード 数学I
電話 番号	[REDACTED]		

【質問事項】質問は、自分なりの考え方や解答なども含めて、できるだけ具体的に書いてください。

④ 次の式を因数分解せよ。

$$x^4 + 2x^2y^2 + y^4 - 2x^2 - 2y^2 + 1 \quad (\text{自})$$

$$= -2y^2 + 2x^2y^2 - 2x^2 + x^4 + 1$$

$$= y^2(-2 + 2x^2) + x^2(-2 + x^2) + 1$$

= ?

降べきの川頁に直して。

・降べきの川頁に何直さなくてもいいのか?

・また自分のやり方で

$$y^2(-2 + 2x^2) + x^2(-2 + x^2) + 1$$

の後でも解答にたどり着けるか?

【注意事項】

※このシート1枚で1問のみを質問して下さい。

※FAXの送信は24時間可能ですが、受付は送信日の翌日となります。

※原則として受付締切は月～金曜となります。

※回答は質問の内容によってお時間をいただく場合もあります。

4 次の式を因数分解せよ。

$$x^4 + 2x^2y^2 + y^4 - 2x^2 - 2y^2 + 1 \quad \text{①}$$

$$= -2y^2 + 2x^2y^2 - 2x^2 + x^4 + 1$$

$$= y^2(-2 + 2x^2) + x^2(-2 + x^2) + 1$$

降べきの順に直して。

因数分解の基本は、ひとつの文字について整理する。(=降べきの順に直す=はい) 可)

さらに、その整理した文字について、因数分解をするという段階を踏むことが大切になる。

この問題に関して、おぼたは、2行目で降べきの順に直すと、 y^4 の項を消えていける。
(注意して下ス、)

さらに、 λ が入った項 (定数項) の部分は、 x があっても x を入らずに整理した方が良さそう。

従って、この場合、

降べきの順に直すと、

$$= y^4 + 2x^2y^2 - 2y^2 + x^4 - 2x^2 + 1 \quad \text{と} \text{ 可}。$$

この後、大切なのは、……

y について整理した上で、 y^4 の項と、 y^2 の項と定数項は、別々として整理し続けることが大切。

おぼたはさらに、定数項の部分を、 $x^2(-2+x^2)+1$ とした場合は、この以上、定数項の形を

変形することをせず、前半の部分と合わせて、

$$y^4 + (-2 + 2x^2)(x^2 + y^2) + 1 \quad \text{と} \text{ 可}。 \text{ 先に進めなくていいから、}$$

因数分解できなくも可。

この問題は、

$$y^4 + 2x^2y^2 - 2y^2 + x^4 - 2x^2 + 1$$

$$= y^4 + 2(x^2 - 1)y^2 + (x^2 - 1)^2 \Rightarrow y^2 \text{ 項、定数項の部分を、} y^2 \text{ と} y^0 \text{ と} \text{ 可}。$$

でさらに因数分解をおこなった!!

$$y^2 = Y, \quad x^2 - 1 = X \text{ とおいて}$$

$$= Y^2 + 2XY + X^2$$

$$= (Y + X)^2$$

$$= (y^2 + x^2 - 1)^2$$

$$= (x^2 + y^2 - 1)^2 \quad \text{と} \text{ 可}。$$

FAX質問用紙

フリーダイヤル 0120-666-796

送信日 2013年 9月 3日	氏名 [REDACTED]	会員 番号	
学校名 [REDACTED]	学校 / 年	教科	数学専用
FAX 番号	[REDACTED]		テキスト名 数学強化テキスト 数A 確率 前半
電話 番号	[REDACTED]		

【質問事項】質問は、自分なりの考え方や解答なども含めて、できるだけ具体的に書いてください。

根元乗数 という意味があまりよく
分かりません。

問題文のように意味がかいてあるのですが
とくに読んでもあまりつかめません。

グラフや図などで表してもらえると嬉しいです。

よろしくお願いします。

【注意事項】

- ※このシート1枚で1問のみを質問して下さい。
- ※FAXの送信は24時間可能ですが、受付は送信日の翌日となります。
- ※原則として受付締切は月～金曜となります。
- ※回答は質問の内容によってお時間をいただく場合もあります。

13-09-04, 13.07
(根元事象について)

"くじを引く"とか"2,3を投げる"のよう、同じ条件のもとで繰り返すことのできる実験を、
試行と...その試行の結果として起る事柄を事象と...可。

たとえば、1個の2,3を投げる試行では、1目が出ることを、 I で表すとすると、
試行全体の結果は、集合 U を使って、

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \quad \text{と表すことが出来る。}$$

このように、1つの試行において、起りうる結果全体を集合 U で表すと、

U 自身を表す事象を、全事象と...可。

さらに、 U の I 以外の要素が属する集合で表す事象を根元事象と...可。

この1個の2,3を投げる試行の根元事象は、

$$\{1\}, \{2\}, \{3\}, \{4\}, \{5\}, \{6\} \quad \text{の6個にたり可。}$$

つまり、

袋の中に同じ大きさの白玉3個と赤玉2個が入っているとして、

この袋の中から、1個の玉を取り出す試行における根元事象の

個数は... $\boxed{5}$ というように可。

FAX質問用紙

フリーダイヤル 0120-666-796

送信日 年 6月 9日	氏名	会員 番号
学校名	学校	年
FAX 番号	教科	
電話 番号	数学専用	
テキスト名		
		スタンダード I + A

【質問事項】 質問は、自分なりの考え方や解答なども含めて、できるだけ具体的に書いてください。

P43 二次関数の最大値、最小値がある場合その値と、そのときのxの値を求めよ

195

$$(2) y = (x^2 - 2x)^2 + 4(x^2 - 2x) + 10$$

$$x^2 - 2x = t \text{ とおくと}$$

$$y = t^2 + 4t + 10$$

$$= (t + 2)^2 + 6 \quad (t \geq -1)$$

↑
解説に $t \geq -1$ とあるが
なぜ そうなの？

答 最大値はない $x=1$ のとき ← なぜ $x=1$ なの？
最小値 7

【注意事項】

※このシート1枚で1問のみを質問して下さい。

※FAXの送信は24時間可能ですが、受付は送信日の翌日となります。

※原則として受付締切は月～金曜となります。

※回答は質問の内容によってお時間をいただく場合もあります。

P43 195 二次関数は最大値、最小値があるがその値と、そのときのxの値を求めよ

$$(2) y = (x^2 - 2x)^2 + 4(x^2 - 2x) + 10$$

$$x^2 - 2x = t \text{ とおくと}$$

$$y = t^2 + 4t + 10$$

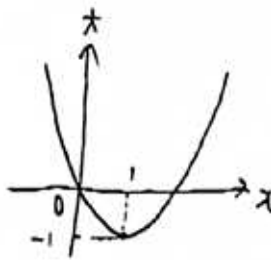
$$= (t+2)^2 + 6 \quad (t \geq -1)$$

↑
解説は $t \geq -1$ とあるが
なぜ そうなの？

答) 最大値はなし、最小値は 7 ← なぜ $x=1$ なの？

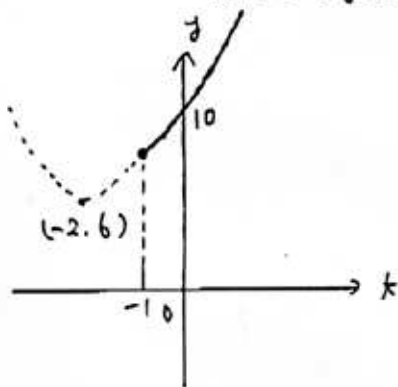
$$t = x^2 - 2x$$

$$= (x-1)^2 - 1 \text{ より}$$



t を x の二次関数であると考えると、頂点が $(1, -1)$ の下に凸の二次関数となり得る。
このとき、 $x=1$ のとき、 t は最小値 -1 となるので、 t がどのような値をとるとして、
 t は -1 以上の値にたるといふことができます。従って、 $t \geq -1$ とおけるわけである。

そうすると、(2)の問題は、 t を使って、 $y = (t+2)^2 + 6 \quad (t \geq -1)$ とおけることになり、
この t の範囲で、 y の最大値、最小値を求めよということになります。



左のグラフの、 $t \geq -1$ の部分における最大値、最小値を考えると、

グラフより、最大値はなし。

最小値は、 $t = -1$ のとき、

$$y = (-1)^2 + 4(-1) + 10$$

$$= 7.$$

$t = -1$ のときの x の値は、 $t = x^2 - 2x$ より、

$$x^2 - 2x = -1$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$(x-1)^2 = 0$$

$$x = 1.$$

よって、 $x=1$ のとき、最小値 7
最大値なし。