



SUMA GAKUEN

**須磨学園高等学校**  
**2024年度入試傾向と対策**  
**各教科PPT資料集**

2024年度入試「傾向と対策」は映像にまとめています。  
下記URL、QRコードよりアクセスしてください。  
作問担当者が詳しく解説！（各教科7～8分程度）



<https://www.youtube.com/playlist?list=PLuAnwOXBuXS6wvqB8yOZRUKSdZbmhyHYW>



SUMA GAKUEN

# 英語入試問題傾向と対策

---

# 出題意図



- **2023年度の県立高校入試問題・大学入試問題を踏まえた作問**
- **「思考力・判断力・表現力」を問う**

# 2023年度兵庫県公立高校入試問題分析

大問	出題内容	
I	リスニング	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 対話の後に続く英文を選択する問題</li><li>・ 対話文の中で、質問に対する答えを選択する問題</li><li>・ スケジュール表を見て英語の説明を聞き、正答を選ぶ問題</li></ul>
II	英文読解問題	<ul style="list-style-type: none"><li>・ インターネット会議でのやり取りから、必要な情報を読み取り空所に補充する問題</li><li>・ 発言内容への質問を、整序英作文によって補わせる問題</li></ul>
III	英文読解問題	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 駅の電光掲示板の読み取りが話題</li><li>・ 本文の空所に入る語句を選ぶ問題</li><li>・ 本文で示された内容にふさわしいイラストを選ぶ問題</li></ul>
IV	対話文読解問題	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 居住地域を外国人に紹介するツアーについての対話文</li><li>・ 本文中の空所に入る語句・文を選ぶ問題</li><li>・ 本文内容をまとめた英文を、本文中の語を使って完成する問題</li></ul>
V	語彙問題	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 文意に合うように、単語を変化させる問題</li><li>・ イラストの内容に合うように、英文の空所に補う単語を答えさせる問題</li><li>・ 動詞の活用の知識、社会的な用語の綴りができるかなど</li></ul>

# 2023年度本校入試問題出題内容

## リスニング

[1] 英文読解問題

[2] 長文対話文読解

[3] 対話文読解問題・整序英作文問題

[4] 正誤問題

[5] 文法語法問題

[6] 語彙力問題

結果は概ね良好(平均69点)であったが、基本的な熟語が定着していない者、destroyの過去分詞など基本語彙が綴れない者が、散見された。

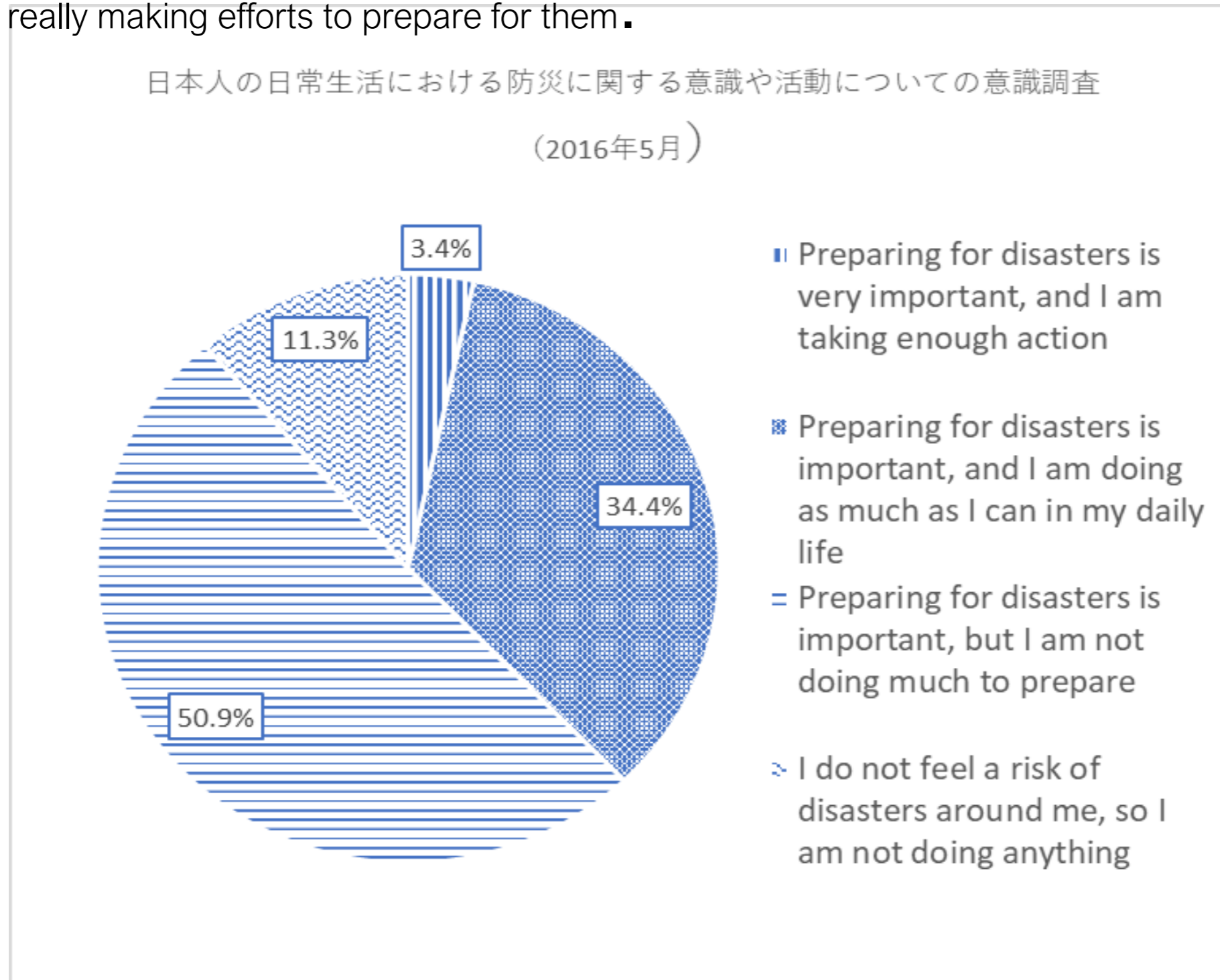
# 2024年度入試 問題の傾向

- ・ **公立高校入試 +  $\alpha$**   
(『はば単』レベルの語彙の制覇！)
- ・ 「思考力・判断力・表現力」を問う
- ・ **重要！** 正誤問題を 整序問題に変更  
語彙問題を増やす
- ・ 内容一致問題では複数選択問題出題

# 2023年度 大問3

下のグラフを参考に、①、②の空所に入れる数字を示せ。

( ① )% of the people said that it was important to be prepared for disasters. However, only ( ② )% said they were really making efforts to prepare for them.



<正解> ① 88.7% ② 37.8%



# 2023年度 大問1

問7 次の表は、本文の段落ごとの見出しです。( A ) ( B ) ( C ) に入る適切なものを、あとの1~5からそれぞれ1つ選び、番号で答えなさい。

段落	見出し
[1]	Can't We Live Together without Fighting?
[2]	Many Types of Seabirds Live Together
[3]	The Problem: All the Birds ( A ) to Eat Fish
[4]	Researchers Found Out Interesting Things about Seabirds
[5]	Three Species Can ( B ), but One Cannot
[6]	Seabirds Build Their Nests in Different Places
[7]	Different Favorite Fish and Different Hunting Places
[8]	Seabirds Learned How to Live Together Happily
[9]	To ( C ) Resources Is Best

1.Find 2.Fly 3.Like 4.Divide 5.Dive

<正解> A: 3 B: 5 C: 4

2023年度\_英語\_正答率(%) / 100点満点 / 平均点 68.7点 / 最高点 99点

リスニング							
(A)			(B)				
1	2	3	1	2	3	4	5
20%	36%	89%	83%	76%	81%	87%	88%

1 長文読解																
問1		問2					問3		問4			問5	問6	問7		
1	2	A	B	C	D	E	1	3	1	2	3			A	B	C
58%	88%	45%	74%	77%	64%	36%	71%	87%	29%	48%	43%	78%	7%	76%	95%	94%

2 長文対話文													
問1					問2	問3	問4	問5					
1	2	3	4	5				①	②	③	④	⑤	
64%	63%	61%	71%	92%	96%	60%	24%	91%	73%	78%	80%	36%	

3 対話文				
1	2	3	4	A
55%	79%	45%	87%	58%

4 正誤問題				
1	2	3	4	5
80%	69%	85%	40%	25%

5 文法語法問題① [理解を見る]				
1	2	3	4	5
73%	91%	95%	93%	98%

6 文法語法問題② [知識を見る]				
1	2	3	4	5
92%	95%	54%	59%	79%

易 (正答率 80%~100%) ... 約35点  
 並 (正答率 40%~79%) ... 約50点  
 難 (正答率 0%~39%) ... 約15点

(参考)

Ⅲ類理数\_一般\_英語平均 ... 78.5点  
 Ⅲ類英数\_一般\_英語平均 ... 73.3点



SUMA GAKUEN

# 数学入試問題傾向と対策

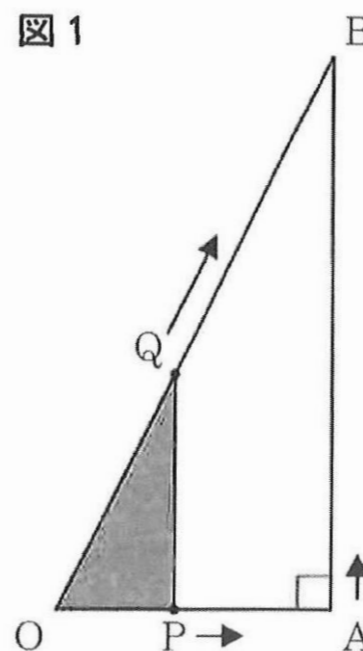
---

	2024	2023	2022	2021
第1問	計算問題	計算問題	計算問題	計算問題
第2問	場合の数・ 確率	場合の数・ 確率	場合の数・ 確率	場合の数・ 確率
第3問	2次関数	2次関数	2次関数	2次関数
第4問	○○図形	平面図形	空間図形	平面図形
第5問	文章題	文章題	文章題	文章題

難易度・・・公立高等学校入試のレベル+ $\alpha$ 程度  
 ※特別な対策は必要ありません。

# 2023年度 公立高校の第2問

2 図1のように、 $OA = 2\text{ cm}$ 、 $AB = 4\text{ cm}$ 、 $\angle OAB = 90^\circ$ の直角三角形  $OAB$  がある。2点  $P$ 、 $Q$  は同時に  $O$  を出発し、それぞれ次のように移動する。



### 点P

- 辺  $OA$  上を  $O$  から  $A$  まで秒速  $1\text{ cm}$  の速さで移動する。
- $A$  に着くと、辺  $OA$  上を移動するときとは速さを変えて、辺  $AB$  上を  $A$  から  $B$  まで一定の速さで移動し、 $B$  に着くと停止する。

### 点Q

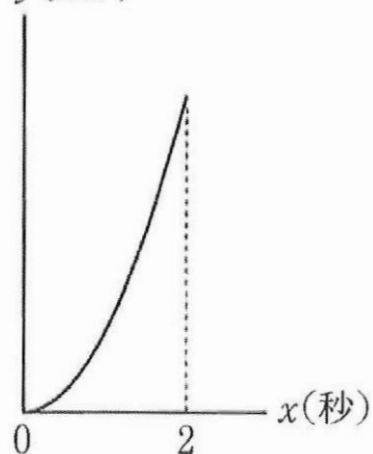
- 辺  $OB$  上を  $O$  から  $B$  まで、線分  $PQ$  が辺  $OA$  と垂直になるように移動し、 $B$  に着くと停止する。

2点  $P$ 、 $Q$  が  $O$  を出発してから  $x$  秒後の  $\triangle OPQ$  の面積を  $y\text{ cm}^2$  とする。ただし、2点  $P$ 、 $Q$  が  $O$  にあるとき、および、2点  $P$ 、 $Q$  が  $B$  にあるとき、 $\triangle OPQ$  の面積は  $0\text{ cm}^2$  とする。

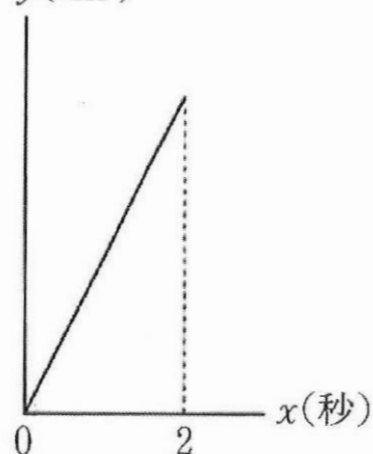
次の問いに答えなさい。

- (1) 2点  $P$ 、 $Q$  が  $O$  を出発してから1秒後の線分  $PQ$  の長さは何  $\text{cm}$  か、求めなさい。
- (2)  $0 \leq x \leq 2$  のとき、 $x$  と  $y$  の関係を表したグラフとして最も適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

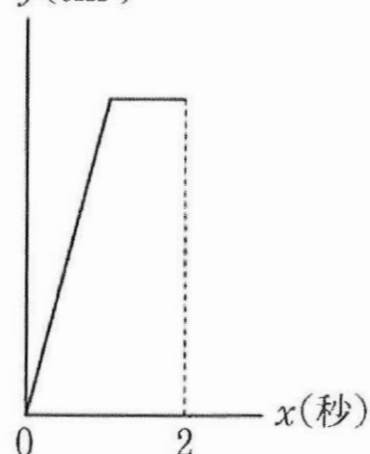
ア  $y(\text{cm}^2)$



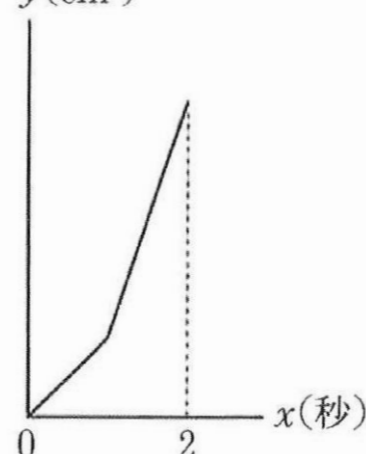
イ  $y(\text{cm}^2)$



ウ  $y(\text{cm}^2)$



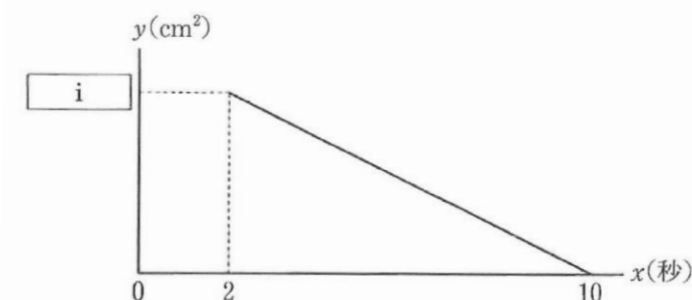
エ  $y(\text{cm}^2)$



(3)  $2 \leq x \leq 10$  のとき、 $x$  と  $y$  の関係を表したグラフは図2のようになる。

- ① 図2の  $i$  にあてはまる数を求めなさい。
- ② 点  $P$  が辺  $AB$  上を移動するとき、点  $P$  の速さは秒速何  $\text{cm}$  か、求めなさい。
- ③ 2点  $P$ 、 $Q$  が  $O$  を出発してから  $t$  秒後の  $\triangle OPQ$  の面積と、 $(t+4)$  秒後の  $\triangle OPQ$  の面積が等しくなる。このとき、 $t$  の値を求めなさい。ただし、 $0 < t < 6$  とする。

図2



# 2023年度 須磨学園高校の第5問

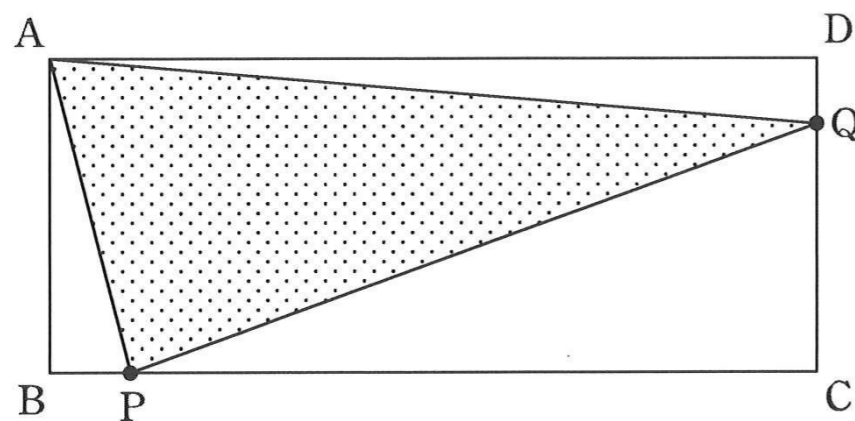
次の本文を読み、問いに答えなさい。ただし、辺は各端点を含むものとする。

先生「下の図のような、 $AB = CD = 3 \text{ cm}$ 、 $BC = DA = 7 \text{ cm}$ の長方形があり、2点  $P$ 、 $Q$  は、同時に頂点  $A$  を出発して、一定の速さで長方形  $ABCD$  の辺上を動きます。

点  $P$  は、頂点  $A \rightarrow$  頂点  $B \rightarrow$  頂点  $C$  と毎秒  $1 \text{ cm}$  の速さで進み、

点  $Q$  は、頂点  $A \rightarrow$  頂点  $D \rightarrow$  頂点  $C \rightarrow$  頂点  $B \rightarrow$  頂点  $A$  と毎秒  $2 \text{ cm}$  の速さで進みます。

2点  $P$ 、 $Q$  が頂点  $A$  を出発して  $x$  秒後の、 $\triangle APQ$  の面積を  $S \text{ cm}^2$  とします。ただし、3点  $A$ 、 $P$ 、 $Q$  が同一直線上にあって三角形にならないときは、 $S = 0$  とします」



先生「 $0 \leq x \leq 10$  として、 $S$  について考えよう」

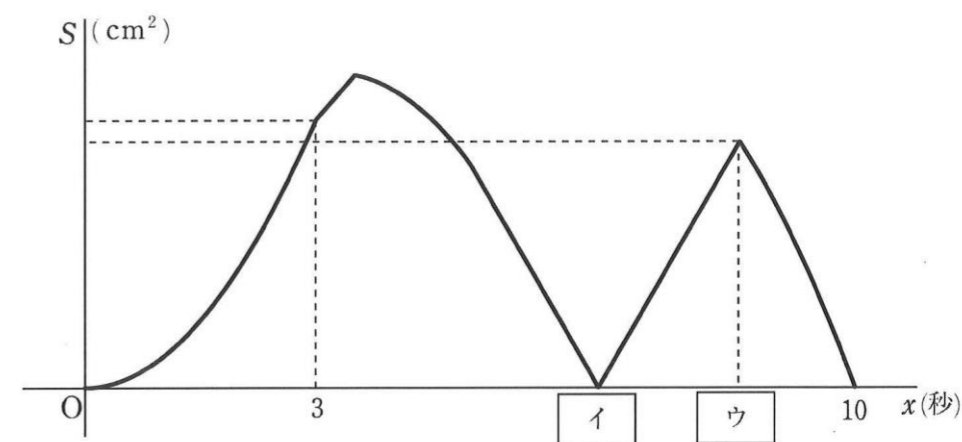
生徒「点  $P$  は、辺  $AB$  上または辺  $BC$  上にあるので、場合を分けて考える必要がありますね。

$0 \leq x \leq 3$  のとき、点  $P$  は辺  $AB$  上にあり、点  $Q$  は辺  $AD$  上にあります。よって、 $S$  を  $x$  を用いて表すと、 $S = \boxed{\text{ア}}$   $\text{cm}^2$  です」

先生「 $3 \leq x \leq 10$  のとき、点  $P$  は、辺  $BC$  上にあります。点  $Q$  は、長方形  $ABCD$  の各辺上のいずれかにあります」

生徒「そうすると、 $3 \leq x \leq 10$  のとき、 $S$  は、5 通りの  $x$  の関数に分けられますね」

先生「コンピュータで  $S$  と  $x$  の関係をグラフにしてみると、次のようになりました」



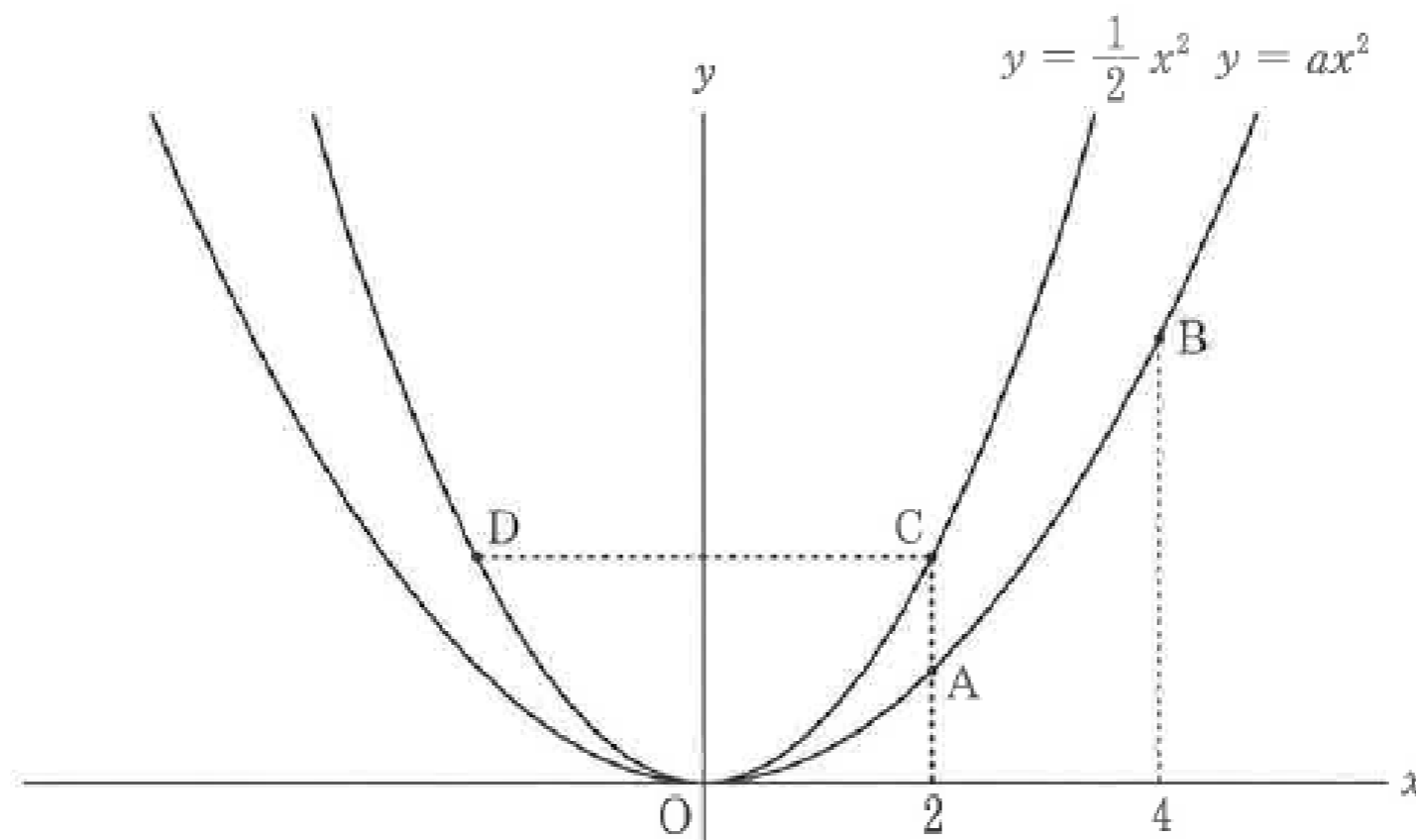
- (1)  $\boxed{\text{ア}}$  に入る式を、 $x$  を用いて求めなさい。
- (2)  $\boxed{\text{イ}}$ 、 $\boxed{\text{ウ}}$  に適する  $x$  の値を求めなさい。
- (3)  $3 \leq x \leq \boxed{\text{イ}}$  のとき、 $S = 8$  となる  $x$  の値を求めなさい。
- (4)  $0 \leq x \leq 10$  のとき、 $S = 8$  となる  $x$  の値をすべて求めなさい。

# 2022年度 公立高校の第4問

4 図のように、関数  $y = ax^2$  のグラフ上に2点A, Bがあり、関数  $y = \frac{1}{2}x^2$  のグラフ上に2点C, Dがある。点Aと点Cの  $x$  座標は2, 点Bの  $x$  座標は4, 点Cと点Dは  $y$  座標が等しい異なる2点である。また、関数  $y = ax^2$  で、 $x$  の値が2から4まで増加するときの変化の割合は  $\frac{3}{2}$  である。

次の問いに答えなさい。

- (1) 点Cの  $y$  座標を求めなさい。
- (2)  $a$  の値を求めなさい。
- (3) 直線AB上に、点Dと  $x$  座標が等しい点Eをとる。
  - ① 点Eの座標を求めなさい。
  - ② 四角形ACDEを、直線CDを軸として1回転させてできる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  か、求めなさい。ただし、座標軸の単位の長さは1  $\text{cm}$  とし、円周率は  $\pi$  とする。

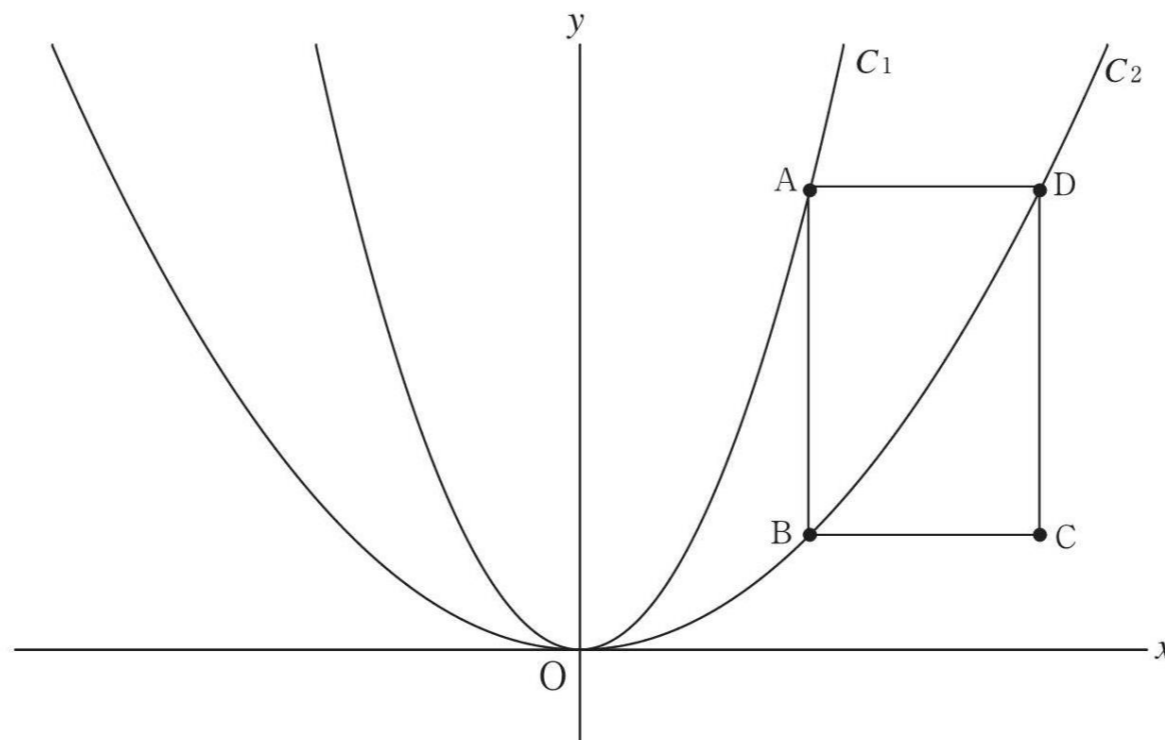


# 2021年度 須磨学園高校の第4問

図のように、2つの放物線  $C_1: y = x^2$ ,  $C_2: y = \frac{1}{4}x^2$  がある。

放物線  $C_1$  上に  $x$  座標が  $a$  である点  $A$  をとる。放物線  $C_2$  上にある点のうち、点  $A$  と  $x$  座標が同じである点を  $B$ , 点  $A$  と  $y$  座標が同じである点を  $D$  とする。ただし、2点  $A, D$  の  $x$  座標は正とする。また、四角形  $ABCD$  が長方形となるように点  $C$  をとる。

以下の問いに答えなさい。ただし、円周率は  $\pi$  とする。



(1) 点  $D$  の座標を  $a$  を用いて表しなさい。

(3) 点  $E$  の座標を求めなさい。

(2) 長方形  $ABCD$  が正方形となるときの  $a$  の値を求めなさい。

直線  $AB$  を軸として、 $\triangle ABE$  を1回転させてできる立体を  $V$  とする。

以下、 $a$  は (2) で求めたものとする。

(4) 立体  $V$  の体積を求めなさい。

$\triangle BDE$  の面積が  $\triangle ABD$  の面積と等しくなるように、点  $E$  を放物線  $C_1$  上にとる。ただし、点  $E$  は点  $A$  と異なる点である。

(5) 立体  $V$  の表面積を求めなさい。



## 公立の問題とほぼ同じ

公立高校の対策＝須磨学園の対策

公立の過去問と須磨学園の過去問  
が両方の対策に！

# 2023年度\_数学\_正答率(%) / 100点満点 / 平均点 66.6点 / 最高点 100点

<b>1 計算問題</b>							
1	2	3	4	5	6	7	8
83.1%	69.2%	77.1%	86.9%	96.2%	95.7%	89.9%	92.6%
<b>2 場合の数、確率</b>							
1	2	3	4	5			
98.5%	93.9%	78.0%	90.8%	58.9%			
<b>3 二次関数</b>							
1	2	3	4	5	6		
98.7%	87.5%	74.5%	63.1%	54.4%	16.6%		
<b>4 平面図形</b>							
1				2	3	4	5
i	ii	iii	iv				
99.4%	98.6%	98.8%	87.2%	95.6%	83.1%	28.9%	1.1%
<b>5 文章題</b>							
1	2		3	4			
	イ	ウ					
92.0%	60.8%	60.3%	3.1%	6.9%			

**易** (正答率 80%~100%) … 約55点  
**並** (正答率 40%~79%) … 約30点  
**難** (正答率 0%~39%) … 約15点

(参考Ⅲ) Ⅲ類理数\_一般\_数学平均…76.4点      Ⅲ類英数\_一般\_数学平均…70.0点

## 失点をしない！

**大問 1 を確実に解く**

(少し時間をかけても全問正解する)

各大問 (確率、関数、図形、文章題) の

**(2) まで**は確実に解く

当たり前のことですが…

基本的な知識

正確な計算力

が合格の鍵を握っている！！



SUMA GAKUEN

# 国語入試問題傾向と対策

---

# 傾向と対策

- 目的: 基礎的な知識・読解力・表現力を問う。
- 試験時間: 60分
- 問題構成: 大問 4 題
- 難易度: 公立高校入試 +  $\alpha$
- 設問形式: 内容説明と理由説明 ※選択肢式メイン
- 漢字: 学習指導要領に準じる

# 傾向と対策

	第1問 (実用文)	第2問 (評論・随想)	第3問 (小説・詩歌)	第4問 (古文・漢文)
2023	・生徒の言語活動 ・「広報紙 KOBE」	成田 悠輔 「変えられる運、変えられない運」	永井みみ 『ミシンと金魚』	・生徒の言語活動 ・百人一首(4首)
2022	実用文 (賃貸借契約書)	帚木 蓬生 『ネガティブ・ケイパビリティ』	後藤 正治 『奇蹟の画家』	『枕草子』
2021	実用文 (生徒会の会議)	西垣 通 『ネットとリアルのあいだ』	スヴェトラナ ・アレクシエーヴィッチ 『チェルノブイリの祈り』	『十訓抄』

入試問題： 社会に向けた須磨学園のメッセージ

# 傾向と対策

2023年度\_国語\_正答率(%) / 100点満点 / 平均点 67点 / 最高点 93点

一	一	二	三	四	五	六									
	90%	85%	59%	63%	88%	75%									
二	一	二	三	四	五	六	七	八	九						
	56%	68%	83%	75%	89%	23%	51%	61%	a	b	c	d	e	f	
三	一			二	三	四	五	六	七						
	a	b	c												
	90%	26%	70%	38%	18%	60%	73%	81%	35%						
四	一	二	三	四	五	六	七								
	81%	78%	75%	73%	78%	64%	83%								

**易**(正答率80%~100%)… 約30点

**並**(正答率40%~79%)… 約55点

**難**(正答率0%~39%)… 約15点

(参考)

**Ⅲ類理数\_一般\_国語平均** … 73.9点

**Ⅲ類英数\_一般\_国語平均** … 71.1点



# 傾向と対策

## 受験生に特に理解してほしい内容

- ① **実用文**： 情報の「**比較**」と「**評価**」
- ② **説明文**： 筆者の「**考え**」
- ③ **物語文**： 登場人物の「**気持ち**」
- ④ **古典**： 国語便覧の「**知識**」と「**文法**」

# 傾向と対策

---

**知識問題は、**

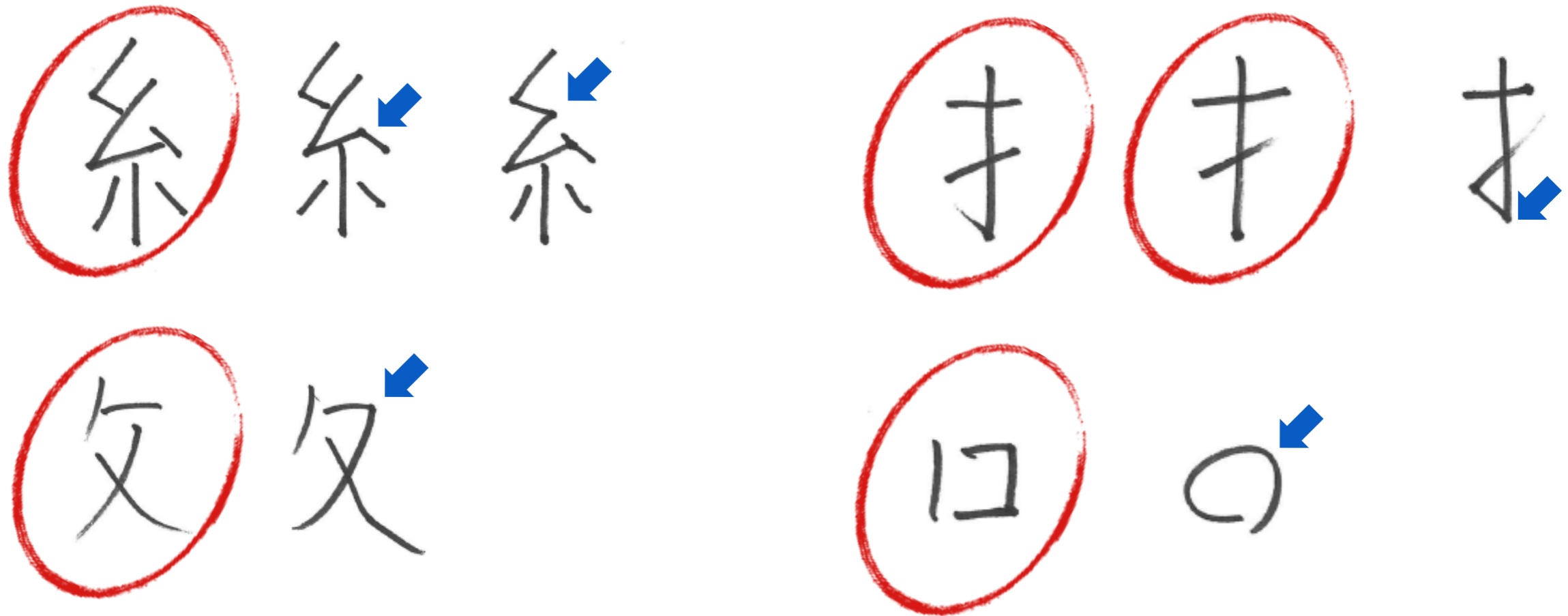
**努力の証なので、  
配点は決して軽くありません。**

**読解問題(選択肢式)は、**

**正答を作ってから、誤答を作ります。  
消去法ではなく、  
積極的に「答え」を選びましょう。**

# 傾向と対策

## 漢字の書き取り問題



画数基本(続け字× マル文字×)

トメ・ハネ・ハライは見ない

