

# 算数の出題について

学習院中等科  
数学科主任

学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

## 1. はじめに

学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

### ① 数学科の教育理念

1. 計算力や知識に加えて  
数学的な感覚や思考力を育成する
2. 結論にいたる過程を  
表現する能力を育成する
3. 数学的活動を通じて  
数学の楽しさや有用性を実感し  
広く応用する能力を育成する

1. はじめに

学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

### ② 先取り教育について

中等科の数学

代数(数と量) } 週5時間 > 基準時間  
幾何(図形)

6年間の内容を~~5年間~~であつかう

内容につながりをもたせ、あつかう内容を深く

1. はじめに

学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

## 2. 入試について

学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

### ① 全体の構成

大問5題を出題

- 〔1〕 計算問題
- 〔2〕 特殊算の問題
- 〔3〕
- 〔4〕 } 文章題
- 〔5〕

2. 入試について

学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

## ② 出題内容



### 〔1〕 計算問題

- 整数、小数、分数の計算
- カッコのある計算
- 式の途中がぬけている穴埋めの計算



## ② 出題内容



### 〔2〕 特殊算の問題

- つるかめ算や仕事算などの小文章題



## ② 出題内容



### 〔3〕 ～ 〔5〕 文章題

- 数の性質の問題  
(約数や倍数、規則性など)
- 図形の問題  
(長さ、面積、角度など) **立体図形は除く**
- 比の問題  
(速さやグラフなど)



## ③ 答案作成上の注意



### (1) 小数、帯分数、仮分数

1.5、 $1\frac{1}{2}$ 、 $\frac{3}{2}$  はどれでも大丈夫です

ただし  $\frac{1}{3}$  を 0.333… と書くのは **×**



## ③ 答案作成上の注意



### (2) 計算問題と特殊算の問題

答えだけを書いてください



## ③ 答案作成上の注意



### (3) 文章題

途中式や考え方を書いてください

途中式や考え方とは答えにいたる道すじ

線分図や面積図などを利用しても **○**

言葉で説明しても **○**



### ③ 答案作成上の注意



#### 例題

8%の食塩水300gと3%の食塩水200gを  
混ぜてできる食塩水の濃度を求めなさい。



### ③ 答案作成上の注意



#### 【解答例1】

$$300 \times 0.08 = 24$$

$$200 \times 0.03 = 6$$

$$(24 + 6) \div (300 + 200) \times 100 = 6$$

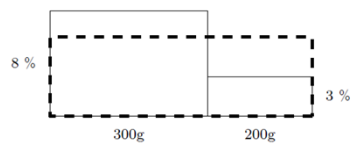
答え 6 %



### ③ 答案作成上の注意



#### 【解答例2】



$$300 \times 8 + 200 \times 3 \div 500 = 6$$

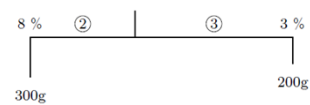
答え 6 %



### ③ 答案作成上の注意



#### 【解答例3】



$$(8 \times \textcircled{3} + 3 \times \textcircled{2}) \div \textcircled{5} = 6$$

答え 6 %



### ③ 答案作成上の注意



#### (4) 答案

ていねいな字で書いてください



## 3. 今後の勉強方法



## ① 計算問題と特殊算の問題



〔1〕と〔2〕の配点は 約40点

手際よく、正確にできるように

- 毎日10分～20分計算練習しましょう
- 特殊算の問題を解きなれておきましょう



3. 今後の勉強方法 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

## ② 文章題



標準レベル 約40点 → 一般入試を参考に  
応用レベル 約20点 練習してみましょう  
難易度設定は易しめ

数の性質、図形、比に関する

基本問題

をたくさん練習しましょう



3. 今後の勉強方法 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

## ② 文章題



答えしか書いていないと 0点です

部分点 をつける場合があります

- ふだんから途中式や考え方を書きましょう
- 問題を解いたら○×に関係なく

模範解答を写してみましょう

できなかった問題は後日解き直しましょう



3. 今後の勉強方法 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】