




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	}	文章題
〔2〕 特殊算の問題		
〔3〕		
〔4〕		
〔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. 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

〔2〕 特殊算の問題

- つるかめ算や仕事算などの小文章題

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

〔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)

2. 入試について 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】




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

でも $\frac{1}{3}$ を 0.333... と書くのは **×**

2. 入試について 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】




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

2. 入試について 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】



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 **○**

2. 入試について 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】

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】

$$300 \times 0.08 = 24$$

$$200 \times 0.03 = 6$$

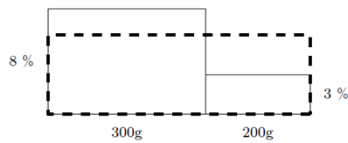
$$(24 + 6) \div (300 + 200) \times 100 = 6$$

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**

応用レベル **約20点**

一般入試を参考に
〔6〕のような難易度は×
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

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

模範解答を写してみましょ

できなかった問題は後日解き直しましょ

3. 今後の勉強方法 学習院中等科 学校説明会【帰国子弟】