

入試対策アドバイス (理科・社会)

帝京大学中学校
理科・社会科

入試のポイント〔理科〕

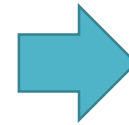


入試のポイント〔理科〕

小学校で学ぶ理科

A 物質・エネルギー

B 生命・地球



入試問題

化学 分野
物理 分野

生物 分野
地学 分野

入試のポイント〔理科〕

出題形式

解答時間 30分

配点

50点満点

【1】 地学 分野

【2】 生物 分野

【3】 化学 分野

【4】 物理 分野

それぞれ
12～13点

出題傾向 と その対策

1. 原則、**各分野ごと1 単元**

(小問集合の場合もあり)

各回の難易度はほぼ同じになるように組み合わせています。

過去問演習は必須です。

1回目2回目、**両方チャレンジ**がおすすめ!

入試のポイント〔理科〕

出題傾向 と その対策

2. 「読解力・思考力」 を要する問題頻出

問題文をしっかりと読み取る訓練を
「見たことのない!!」という問題ほど
読解力・思考力勝負です

「暗記・パターン」で終えず、
普段から「根拠」を考える習慣を

入試のポイント〔理科〕

出題傾向 と その対策

3. **「計算力」** を要する問題，必ず出ます

「比例関係」 の見極め

「ちょうどいい」 を考える

「表・グラフ」 を正確に読み取る訓練

入試のポイント〔理科〕

試験での注意点

解答の表記について

ひらがなでも正解

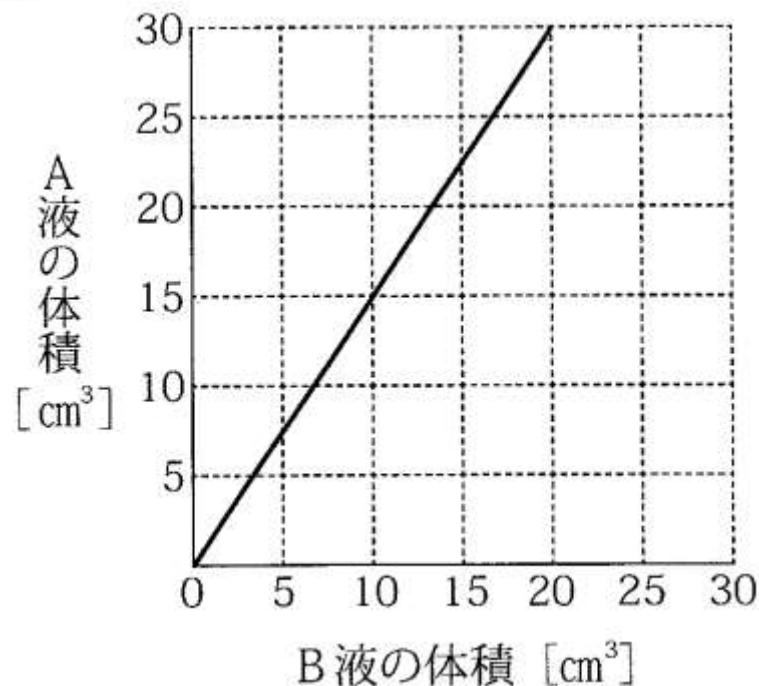
誤った漢字を用いた場合は減点

グラフ作成について

フリーハンドで大丈夫

過去問解説①2018年度より

ある濃さのうすい塩酸（A液）と水酸化ナトリウム水溶液（B液）を混ぜ合わせました。図はA液とB液がちょうど中和するときの体積の関係です。



B液より2倍濃い水酸化ナトリウム水溶液（C液）をつくりました。A液とC液を混ぜ合わせてちょうど中和するときの、A液とC液の体積の関係を表すグラフを書きなさい。

過去問解説①2018年度より

【解説】

① 図よりA液とB液がちょうど中和するときの体積の比は

$$\text{A液} : \text{B液} = 15 \text{ cm}^3 : 10 \text{ cm}^3 = 3 \text{ cm}^3 : 2 \text{ cm}^3$$

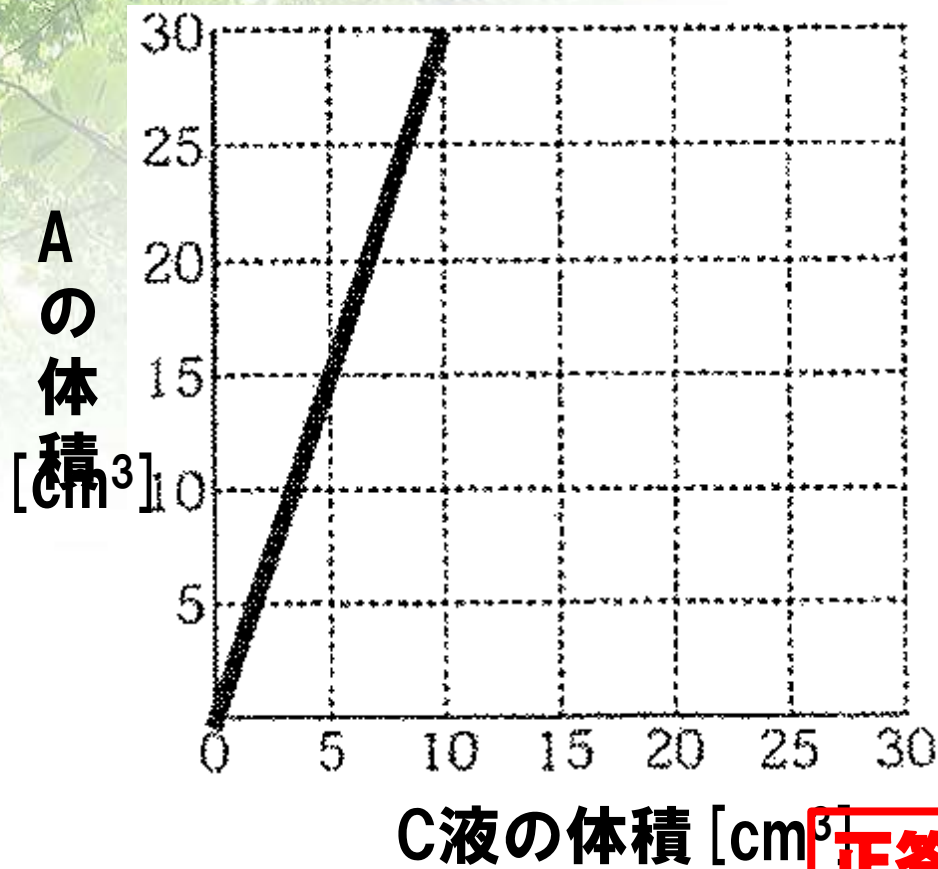
② C液はB液の2倍の濃さなので、A液とちょうど中和するときに必要なC液の量は、B液の半分となる。

③ ①および②より、A液とC液がちょうど中和するときの体積の比は、

$$\text{A液} : \text{C液} = 3 \text{ cm}^3 : 2 \times 1/2 \text{ cm}^3 = 3 \text{ cm}^3 : 1 \text{ cm}^3$$

④ この関係をグラフにかく。

過去問解説①2018年度より



正答率：67.1%

過去問解説②2016年度より

コイルに磁石を近づけたり遠ざけたりすると、コイルに電流が流れます。これは **電磁誘導** という現象です。

???

(中略)

コイルの中の磁界の変化を妨げる
向きに電流が流れます。

例えば、図1のように磁石のN極をコイルに近づけると、図に示された向きに電流が流れ、S極を近づけると電流は逆向きに流れました。また、磁石の動きを止めると電流は流れなくなりました。

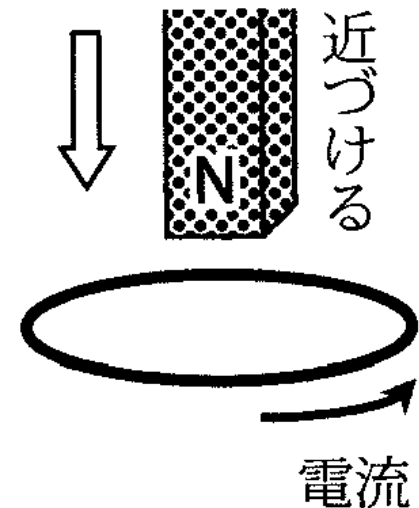


図 1

過去問解説②2016年度より

(1) から (4) のようにコイルや磁石を動かした場合、コイルに流れる電流について正しいものを選びなさい。

- ア. Aの向きに流れる
- イ. Bの向きに流れる
- ウ. 流れない



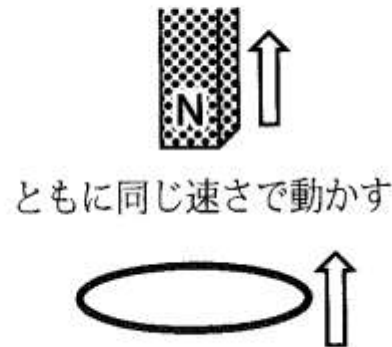
(1)



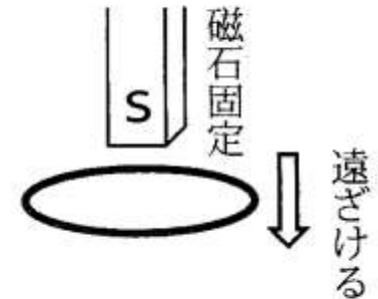
(2)



(3)



(4)



The background of the slide is a dense, repeating pattern of pink cherry blossoms. The blossoms are in various stages of bloom, with some showing five distinct petals and others as buds. The colors range from light pink to a deeper magenta, with some yellowish highlights. The overall effect is a soft, floral texture.

帝京大学中学校 過去の入試 【社会科】

2019年度中学校入試【受験者平均点】

	第1回	第2回
社 会	26.4	27.1

2019年度中学校入試【合格者平均点】

	第1回	第2回
社 会	31.1	32.6

社会科問題

	分野	問題数	配点
【1】	融合問題	12	15
【2】	地理	9	12
【3】	歴史	9	13
【4】	公民	8	10

解答時間 30分

50点満点

1回の問題数

38問

1問の点数

1点 か 2点

出題について

「漢字」を正確に...

2017年 第2回 3

問3 文章中の空欄（ C ）にあてはまる712年に完成した歴史書の名称を漢字で書きなさい。

出題について

「～ではない」を
選ぶ問題に注意

2018年 第1回 2

問7 茨城県もしくは千葉県に位置
しない施設として正しいものをア～
エから1つ選び、その記号を答えな
さい。

ア. 偕楽園

ウ. 鹿島神宮

イ. 東京ディズニーランド

エ. 鶴岡八幡宮

出題について

必ず大問 **1** で
「文で答える問題」を出題

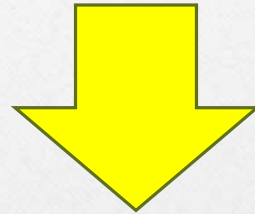
2017年 第1回 1

問10 文章中の下線部Jについて、1940年に東京オリンピックが開催されなかった理由をわかりやすく説明しなさい。

下線部J：諸事情により、このオリンピックは実現しませんでした。

【考えてほしいこと】

1940年代あたりにおきたできごとは...



戦争