

※※平成28年度 入学試験問題(第1回A) ※※

国 語

注 意 事 項

2教科入試 (国語・算数)

1. 試験時間は50分間です。
2. 問題は1ページから9ページまであります。
3. 答えはすべて解答用紙に記入して下さい。

4教科入試 (国語/社会・算数/理科)

1. 試験時間は、国語・社会あわせて50分間です。
2. 国語は問題□のみ解答して下さい。
3. 国語の答えは□のみ解答用紙に記入して下さい。

帝京八王子中学校

一 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

それにしても、^①「七つの子」の「七つ」とはどんな意味なのだろうか。

「七つ」が「七羽」を意味するのか「七歳」を意味するのかについては、昔から百家争鳴の論争が続いている。

子どもの頃の私は、素直に「七羽の子」だと思って歌っていた。実際に、アンケート調査をしてみると、多くの子どもたちが、「七羽の子ガラス」という意味でとらえているという。たしかに「七つの子」が発表された大正十年刊行の「金の船」七月号には七羽の子ガラスの挿絵が描かれている。

A 、考えてみると七羽であったとすれば「七つの子」ではなく「 I の子」となる。一方、七歳の子のことは「七つの子」という。物の数え方から推測すれば七つの子は「 II の子」となる。

ただし、「七つの子」は小さな子どものために書かれた童謡である。小さな子どもにとっては「 III 」という数え方は (a) ムズかしい。やはり七つとなるだろう。また、人間の兄弟でも「三つ子」や「五つ子」という表現をする。カラスを擬人化したこの歌が、「七つ子」を「七つの子」として表現したとしても、^②間違いとは言いい切れない。

それでは実際のカラスの生態はどうなのだろう。ここではカラスの生態から^②その可能性を探ってみよう。

B 「七羽説」である。カラスは通常、三個から五個の卵を産む。

^③生物種が産む卵の数は、親がどの程度、面倒をみるかによって決まる。たとえば、魚のように産んでから親が面倒をみない生物は、何万個もの卵を産む。そのうちの何個かが生き残ればよいと考えているのである。一方、カラスなど鳥のように子どもが大きくなるまで親が面倒をみる生物では、数をたくさん産む必要がない。むしろ、たくさん子どもを産むと餌を与えたり、面倒をみることができなくなってしまふ。そのため、少しの卵を産んで大切に育てるのである。

カラスも七羽もの雛を育てることは大変である。そのため、七羽の子ガラスがいるということはありません。

C 「七歳説」はどうだろうか。

親に育てられた子ガラスが、巣立つまでの期間はおよそ一、二か月。春に産まれた雛たちは、初夏にはもう巣立っていくのである。そもそもカラ

スは平均寿命が五〜七年である。七歳といえば、子ガラスどころか、相当の**チヨウロウ**ということになってしまふ。やはり七歳の子ガラスもあり得ないのである。

それでは「七つの子」とはいつたい、どのような意味なのだろうか。

七羽か、七歳か、という論争は現在も続いている。しかし、^④七羽も七歳もカラスの特徴からはあり得ない。

(中略)

(c) **タンジュン**な歌詞だけに、深読みすれば切りがないが、「七つの子」は幼い子どもに向けられた童謡である。ここは素直に歌詞を読んでみることにしよう。

いよいよ「七つの子」の謎ときである。

^⑤詩にうたわれている情景を思い浮かべてみることにしよう。

おそらく、「カラスはなぜ鳴くの？」という子どもの問いに対して、親が「それはね」と答えている親子の会話の場面である。

この童謡は文語体ではなく、口語体で書かれている。また、「あるからよ」「鳴くんだよ」という言葉は、子どもに話しかける親のセリフを思わせる。

「カラスはなぜ鳴くの？」小さな子どもにそう聞かれたときに、あなたならどう答えるだろうか。「そんなことわからないよ」と子どもにムキになって言うのは大人の**沽券**にかかわるし、「カラスは頭が良くて鳴き声で高度なコミュニケーションを取っているんだよ」という科学的な説明や、「不吉なことが起こる前ふれだよ」と恐怖に陥れたりするのは大人げない回答である。

「〇〇ちゃんと同じかわいい子どもがいるから、かわいい かわいいと鳴くんだよ」「〇〇ちゃんと同じようにいい子だよ」と言うのは、親の愛にあふれた名回答ではあるまいか。

「この子 何歳？」と子犬を指さす子どもに「〇〇ちゃんと同じ幼稚園くらいだよ」という説明は、子育てをしたことのある大人であれば、誰もが口にした経験があるはずである。この際、実際の子犬の年齢は関係ない。「〇〇ちゃん」が、自分の友だちだと思っている子犬であれば、「〇〇ちゃん

ん」と同じ幼稚園児であるほうが、子どもが理解しやすいのである。

D、「七歳のカラスの子がいるからだよ」という説明は、七歳くらいの子どもにもっともふさわしい。それが四歳の子であれば、「カラスの子は四歳」と説明したほうが、子どもには受け入れられやすいのである。

実際に「七つの子」は、[※]雨情の息子が七歳の頃に作られた歌であると言われている。

そもそも論争の種は「七つ」という数字にある。雨情の息子が七歳だったからと言って、わざわざ七つの子にする必要はないし、「かわいい子がある」でも意味は通じる。そのため、七という数字に関連して、さまざまな詮索がなされているのである。

春の七草や七福神、七不思議というように、七という数字は昔から、特別な吉数であることから「七」が用いられたという解釈もある。

また、現在でも七五三の風習に残るように、七歳は子ども成長にとって重要な節目であった。幼児の死亡率が高かった昔は、七歳まで大きくなることは心からイワうべきことだったのである。「七つまでは神のうち」とされ、七歳になるまではこの世とあの世の間の存在で、あの世に戻ってしまいうすいとされていたのである。そのため、「七つの子」という言葉には特別な意味があるという解釈もある。

しかし、「七」という数字が用いられたのは、「七」という数そのものよりも「ナナ」という読み方に「ヒミツ」があるように思う。

(稲垣栄洋「赤とんぼはなぜ竿の先にとまるのか? 童謡・唱歌を科学する」より)

〔語注〕

※雨情……童謡「七つの子」の作者である野口雨情のこと。

※出題の都合上、一部表記を改めた箇所があります。

問1 ~~~~~線(a)~(e)のカタカナを漢字で書きなさい。

問2

A

く

D

 に当てはまる言葉として適切なものを、次のア～エの中から一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

ア まずは イ つまり ウ それでは エ しかし

問3

I

く

III

 にあてはまる言葉を、A「七羽」・B「七歳」のいずれかから選び、それぞれ記号で答えなさい。

問4 —— 線①『七つの子』の『七つ』とはどんな意味なのだろうか」という問いに対する筆者の答えを、理由をふくめて本文中の言葉を使って説明しなさい。

問5 —— 線②「その可能性」とはどのような可能性のことですか。本文中から「く」を決める可能性」という言葉につながるように二十七字でぬき出しなさい。

問6 —— 線③「生物種が産む卵の数」は、鳥と魚とでどのようにちがいますか。その理由をふくめて本文中の言葉を使って、それぞれまとめなさい。

問7 —— 線④「七羽も七歳もカラスの特徴からはあり得ない」とありますが、その理由をそれぞれ分かりやすく説明しなさい。

問8 —— 線⑤「詩にうたわれている情景」を端的に言い表している部分を本文中から探し、八字でぬき出しなさい。

問9 —— 線⑥『七つ』という数字」とありますが、「七つ」という年齢が特別視されていた理由を、「吉数」という理由以外で分かりやすく説明しなさい。

二 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

蘭は、学校のあるまっすぐな道をさけ、あてもなく郵便局の角を曲がってみた。住宅街が続き、門の閉ざされた公民館を過ぎたところに、五階建てで、^①こじんまりした茶色いマンションが建っている。一階がガレージになっていて、通りに面したところに、色とりどりの自転車が行儀よく並んでいた。

(ここは……。)

蘭は、このマンションをよく知っていた。雫の家があるから。雫は、この最上階の角の部屋に住んでいるはずだ。

(前は、ちよこちよこ遊びに来てたっけ。)

小学校の入学式で知り合ってから、低学年のころは、ほとんど毎日のように、おたがいの家を行き来していた。蘭は、ここを二つ目の自分の家みたいと思い、夜になるまで雫と遊んだものだ。

(わたしたち、仲よしだったもんね。)

蘭は、入学して真つ先に、雫へ話しかけたのを覚えている。あのころから、雫はおとなしく、やさしくて、いつもニコニコしていた。蘭が、あれやろう、これやろうと誘えば、喜んでついてくるような子だった。

(同じ年だけど、わたしたち、一人っ子どうしだから、雫ちゃんを妹みたいに思ってた。)

算数を教えてあげたり、さかあがりの練習につきあったり、夏休み

の自由研究を手伝ったり。蘭は何かと雫のそばにいて、面倒をみてあげた。

(だって、いつしよにいとると楽しかったんだもん。)

どんな子といるときよりも、雫と二人でいるほうが、ホッとできた。三年のクラスがえで、はなればなれになったのがショックだったけれど、ちがうクラスになってからも廊下で会えば、

「雫ちゃん。」「蘭ちゃん。」

と声をかけ合い、二人にだけわかるほほえみを交わし合った。

これからもずっと、たぶん大人になったって、雫は特別な友達だ、と信じていた。……なのに、五年でふたたび同じクラスになったころから、二人の関係がギクシャクしはじめたのだ。

五年になってまもなく、社会の授業では「^②わたしの町調べ」というテーマで、班ごとに集まって、話し合いを進めていた。

名前の順で決められた女子六人の班には、雫も入っていた。雫以外は、わりと活発な子がそろっていたので、意見もどんどん出て、話し合いは盛りあがった。

「わたしたちの町って、工場が多いでしょ？ どんな工場があつて、そこではどんな仕事をしてるのか、見学して発表するのはどうかな？」

蘭は、そう提案した。町の産業を調べることは、先生にもウケがよさそうだし、受験にも役立つだろうと思つたからだ。

「埋立地の工場って大きいもんね。見てみたいな。」

「わたしのパパ、工場で働いているよ。頼んでみようか？」
と、^③他の子たちも、蘭の提案に乗ってきた。スムーズに決まりかけたとき、

「灯台のことも、知りたいな。」

ポツンと小さな声が聞こえ、みんなが雫に注目した。雫は、恥ずかしそうに目をふせ、だまつてしまった。

「灯台って、なに？」

となりの子が聞くと、^④しばらく間を置いて、雫がしゃべりだした。

「あ、あのね、わたしたちの町が、海の上に見える前、こちらへんね、灯台があつたんだって。みかげ石でできた、大きな灯台で……。」

日曜に家族で訪れた ^(b)郷土資料館で見聞きした情報を、雫は ^⑤おぼろげと、みんなに話した。石の灯台が、どれほど立派だったとか、その灯台が町のシンボルとして愛されていたとか、霧笛を録音したレコードまで売り出されていたとか。

「それに、灯台には、ステキな言い伝えがあつたの。」

「なにになに？」

みんなは、すっかり雫の話に夢中になった。

「そこへ行けば、なりたい人になれるって。」

「へえー、じゃ、スターになりたいって願えば、スターになれるのかな？」

「わたしも行きたい！ 宇宙飛行士になりたいんだもん。」

「今も残ってたらいいのね、その灯台。」

はしゃぎ声に、蘭だけは、うんざりしていた。バカバカしいと思つた。いくら都市伝説がはやっているからって、そんな古い灯台を調べたって、何の役にも立ちはしない。

「ダメダメ。」

蘭は、手をひらひらふりながら、雫の話に口をはさんだ。

「灯台があつたのは、もう五十年以上も前でしょ？ 昔のこと調べるのって、時間も手間もかかるんだよ。」

「でも……。」

めずらしく雫が言い返すそぶりを見せたが、蘭と目が合うと、うつむいてしまった。かわりに、みんなが、

「ロマンチックでいいじゃない？」

「夢があるよね、灯台って。」

雫を応援はじめた。

こんなのとて、初めてだった。蘭はクラス委員だし、リーダーシップもあるから、たいいていの場合、蘭の意見にみんな賛成して、何ごともすんなり決まる。雫なんか、今までに自分から意見をだすことなど一度もなかったじゃないか。

^⑥「ダメダメ。」

蘭は、くり返した。

「発表は、^(c)再来週だよ。調べやすい工場のほうが、だんぜんいいよ。間に合わなくて中途はんぱな発表になったら、他の班に負けちゃうよ。」

きびしく言ったせいで、みんなも、なんとなくうなずいた。

終業チャイムが鳴ったときには、蘭の班は「町の工場の種類と仕事について」調べることに意見がまとまった。

「でも、蘭ちゃん……。」

休み時間のざわめきの中、雫がうさぎのような目をあげて、蘭を呼び止めた。

「なに？」

「この町に、そんな灯台があつたつて思うと、やさしい気持ちになれるでしょ？」

その一言が、蘭の心にいつまでも、突きささった。

(じゃあ、雫ちゃんは、わたしをやさしくないと思ってるの?)

雫としたら、なにげなく言っただけなのかもしれないが、蘭にはかなりのショックだった。雫のことが、まったくわからなくなってしまうた。

(だって……。)

小学校に入学したときから、蘭は何かと雫にやさしくしてきたし、ときには妹のように面倒を見てきたつもりだった。けれど、それは自

※出題の都合上、一部表記を改めた箇所があります。

分がそう思っているだけで、雫のほうはどう思っていたのだろうか？

(雫ちゃん、あなたは本当は、何を考えてるの?)

引っこみ (d) 思案の雫は、いつだって口数が少なく、目立つことはしない。ホームルームで意見をださないのも、クラスのいろんな委員になりたがらないのも、ひかえめな性格の雫らしくて好きだった。

だけど、逆に考えれば、

(雫ちゃんは、ずるい！ 逃げてるんだ。)

発言しないのは、真剣さが足りないせいに思えてくる。委員を引き受けないのは、ラクがしたいからかも……。

毎年、クラス委員に選ばれる蘭は、ほこらしい反面、苦勞も多い。みんなの様子に気を配ったり、たくさんの意見をまとめたり、先生から頼まれたことを果たしたり、いつも緊張していきやならない。がんばっている自分が損をしているみたいに思えてきて、雫の態度がいちいち気にさわりだした。

(もっと (e) 本音を聞かせてよ。)

そんなときだった。友だちから、あの「うわさ」を聞いたのは。

(田村理江「夜の学校」より)

問1 〜〜線(a)〜(e)の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

問2 線①「こじんまりした」・⑤「おずおずと」の語句の意味を、次のア〜エの中から一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

①「こじんまりした」

ア 新しく立派な イ 小さく整った ウ 暗く不気味な エ ちよつとおしゃれな

⑤「おずおずと」

ア 大声で イ 興奮したように ウ ためらいながら エ 早口で

問3 線②「わたしの町調べ」について、あとの問いに答えなさい。

(Ⅰ) 蘭の班が調べる内容を本文中から十四字でぬき出しなさい。

(Ⅱ) 蘭が(Ⅰ)の内容を提案した理由を分かりやすく説明しなさい。

問4 線③「他の子たちも、蘭の提案に乗ってきた」とありますが、その理由を分かりやすく説明しなさい。

問5 線④「しばらく間を置いて」という表現から分かる栗の性格を、本文中から四字でぬき出しなさい。

問6 線⑥「ダメダメ」について、あとの問いに答えなさい。

(Ⅰ) 蘭は反対する理由をみんなにどのように説明していますか。本文中の言葉を使って分かりやすく説明しなさい。

(Ⅱ) 蘭が反対している本当の理由を、「〜から」という言葉につながるように、二十五字以内でぬき出しなさい。

問7 線⑦「うさぎのような目をあげて」に使われている表現技法を、次のア〜エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 直喩法 イ 擬人法 ウ 倒置法 エ 隠喩法

問8

線⑧「雫ちゃん、あなたは本当は、何を考えてるの？」と蘭が考えるようになった理由について説明した次の一文の

A

C に当てはまる語句を、本文中から指定された字数でそれぞれぬき出しなさい。

●自分にとつて

A (六字)

であると信じていた雫に、

B (十四字)

と言われたことが、雫に

C (八字)

つもりだった蘭には

かなりのショックだったから。

問9

線⑨「雫ちゃんは、ずるい！ 逃げてるんだ」とありますが、蘭がそのように考える理由を、分かりやすく説明しなさい。

問10

次のア～エのうち、本文の内容と合うものには○、合わないものには×を答えなさい。

ア 蘭と雫は小学校に入学したときからずっと同じクラスで、仲の良い友だちだった。

イ 郷土資料館のそばにある灯台は、今でも町のシンボルとして、町の人々に愛され続けている。

ウ いつも意見を言わない雫が話し始めた灯台の言い伝えに、班のみんなはひきつけられた。

エ 班のみんなは、日頃から蘭に対して反感を持っていたため、雫を応援しはじめた。

帝京八王子中学校

平成28年度 入学試験問題
解答用紙 (第一回A)

国語

受験番号	
------	--

氏名	
----	--

一	問1	(a)	しい	(b)		(c)		(d)	う	(e)											
	問2	A		B		C		D													
	問3	I		II		III															
	問4																				
	問5	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																			
	問6	鳥																			
		魚																			
	問7	七羽																			
		七歳																			
	問8																				
	問9																				

を決める可能性

4 教科入試の答えはここまでです。

二	問1	(a)		(b)		(c)		(d)		(e)
	問2	①		⑤						
	問3	㊶								
		㊷								
	問4									
	問5									
	問6	㊸								
		㊹	から							
	問7									
	問8	A								
		B								
		C								
	問9									
	問10	ア		イ		ウ		エ		

得点	
点	

帝京八王子中学校

平成28年度 入学試験問題
解答用紙 (第一回A)

国語

受験番号

氏名

模範解答

一

問1	(a) 難しい	(b) 長老	(c) 単純	(d) 祝う	(e) 秘密
問2	A 工	B ア	C ウ	D イ	
問3	I A	II B	III A		
問4	子どもが理解し、受け入れやすいように、親が実際のカラスの年齢に関係なく、「七歳のカラスの子がいる」と回答したものの。				
問5	「七つ」が「七羽」を意味するのか「七歳」を意味するのかを定める可能性				
問6	鳥	子どもが大きくなるまで親が面倒をみるので、少しの卵を産んで大切に育てる。			
	魚	産んでから親が面倒をみないので、何万個もの卵を産む。			
問7	七羽	カラスが産む卵の数は通常、三個から五個だから。			
	七歳	カラスの平均寿命は五〜七年だから。			
問8	親子の会話の場面				
問9	七歳になるまではこの世とあの世の間の存在とされていたから。				

4教科入試の答えはここまでです

二

問1	(a) うめんかん	(b) きょうど	(c) さらいしゅう	(d) じあん	(e) ほんね
問2	① イ	⑤ ウ			
問3	① 町の工場の種類と仕事について				
	② 先生にもウケがよさそうだし、受験にも役立つから。				
問4	蘭はクラス委員で、リーダーシップもあるから。				
問5	ひかえめ				
問6	① 昔のことを調べるのは時間も手間もかかるし、間に合わなくて中途半端な発表になったら、他の班に負けてしまうから。				
	② そんな古い灯台を調べたつて、何の役にも立ちはしないから				
問7	ア				
問8	A 特別な友だち				
	B やさしい気持ちになれるでしょ				
	C やさしくしてきた				
問9	ひかえめな態度が、真剣さが足りず、ラクがしたいせい。思えがなばっている自分が損をしているように思えてきたから。				
問10	ア X	イ X	ウ ○	エ X	

得点	点
----	---

一 問1 各2点、問2 各2点、問3 各2点、問4 4点、問5 3点、問6 各3点、問7 各3点、問8 3点、問9 4点

二 問1 各2点、問2 各2点、問3 (I) 3点、(II) 4点、問4 4点、問5 2点、問6 (I) 4点、(II) 3点、問7 2点、問8 各2点、問9 4点、問10 各1点

※※平成28年度 入学試験問題(第1回A) ※※

算 数

注 意 事 項

2教科入試 (国語・算数)

1. 試験時間は50分間です。
2. 問題は1ページから6ページまであります。
3. 答えはすべて解答用紙に記入して下さい。

4教科入試 (国語/社会・算数/理科)

1. 試験時間は、算数・理科あわせて50分間です。
2. 算数は問題 **1**・**2**・**3** のみ解答して下さい。
3. 算数の答えは **1**・**2**・**3** のみ解答用紙に記入して下さい。

帝京八王子中学校

1 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $0.6\text{ha} = \text{ } \text{m}^2$

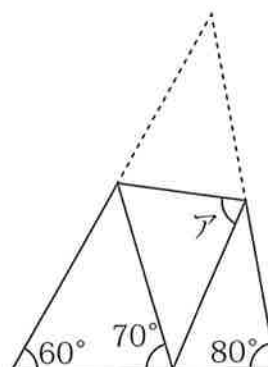
(2) 人の2割8分は140人です。

(3) 大小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が8になるのは 通りである。

(4) 円の $\frac{1}{4}$ を使い、次に残りのお金の $\frac{4}{5}$ を使うと、450円が残ります。

(5) T君の年齢は8才で、お父さんの年齢は36才です。 年後にお父さんの年齢がT君の年齢の3倍になります。

(6) 右の図は、三角形ABCの紙を、頂点Aが辺BC上にくるように折り返したものです。このとき、アの角の大きさは 度です。



〈計算らん〉

2 長さ200mの列車が時速60kmの速さで進んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 長さ300mの駅を通過するのに何秒かかりますか。

(2) 時速90kmの速さの列車が前方から来て、すれ違うのに12秒間かかりました。前方から来た列車の長さは何mですか。

〈計算らん〉

3 次のように数が並んでいます。

1、1、2、1、2、3、1、2、……

次の問いに答えなさい。

(1) 50番目の数はいくつですか。

(2) 5回目の9が出るのは何番目ですか。

〈計算らん〉

4 教科入試の問題はここまでです。

4 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $1 + 11 + 111 + 1111 =$

(2) $10.5 \times 10.5 - 9.5 \times 9.5 =$

(3) $\frac{4}{5} \div 2 - 0.1 + \frac{1}{2} =$

(4) $\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \div 1\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{6} =$

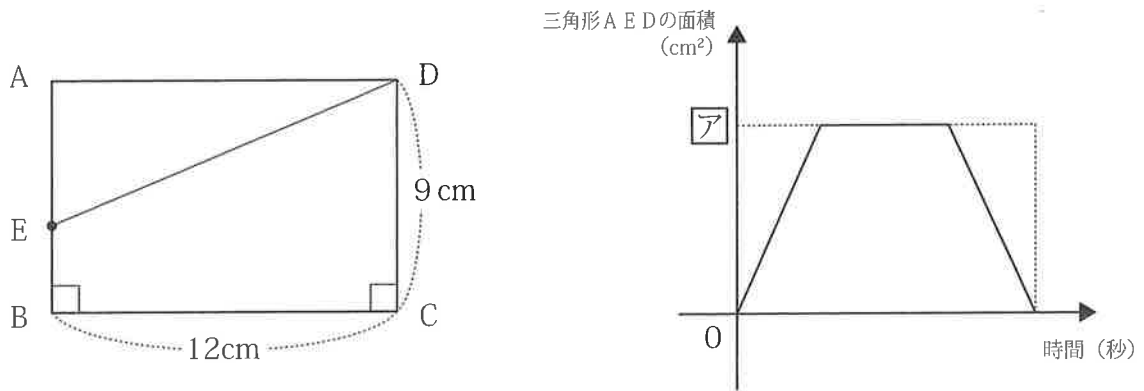
〈計算らん〉

5 ある仕事をするのに、A君1人では10日かかり、A君とB君の2人では6日かかります。
次の問いに答えなさい。

- (1) B君1人では何日かかりますか。
- (2) A君とB君とC君の3人では4日かかるとき、C君1人では何日かかりますか。
- (3) B君とC君の2人で仕事をすると、何日目で終わりますか。

〈計算らん〉

- 6** 下の図の長方形 $A B C D$ の边上を点 E は点 A を出発し、毎秒 1 cm の速さで $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ と動きます。下のグラフはそのときの三角形 $A E D$ の面積の変化を表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 点 E が点 A を出発してから 5 秒後の台形 $E B C D$ の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) グラフの ア に当てはまる数字はいくつになりますか。
- (3) 三角形 $A E D$ の面積が 2 回目に 45 cm^2 となるのは点 E が点 A を出発してから何秒後ですか。

〈計算らん〉

帝京八王子中学校

平成28年度 入学試験問題
解答用紙 (第1回A)

算数

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	(1)	m ²	(2)	人	(3)	通り	(4)	円
	(5)	年後	(6)	度				

2	(1)	秒	(2)	m
---	-----	---	-----	---

3	(1)		(2)	番目
---	-----	--	-----	----

4教科入試の答えはここまでです。

4	(1)		(2)		(3)		(4)	
---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

5	(1)	日	(2)	日	(3)	日目
---	-----	---	-----	---	-----	----

6	(1)	cm ²	(2)		(3)	秒後
---	-----	-----------------	-----	--	-----	----

得点	
点	点

帝京八王子中学校

平成28年度 入学試験問題
解答用紙 (第1回A)

算数

受験番号

氏名

模範解答

1	(1)	6000 m ²	(2)	500 人	(3)	5 通り	(4)	3000 円
	(5)	6 年後	(6)	75 度				

2	(1)	30 秒	(2)	300 m				
---	-----	------	-----	-------	--	--	--	--

3	(1)	5	(2)	87 番目				
---	-----	---	-----	-------	--	--	--	--

4教科入試の答えはここまでです。

4	(1)	1234	(2)	20	(3)	$\frac{4}{5}$ (0.8)	(4)	$\frac{1}{4}$ (0.25)
---	-----	------	-----	----	-----	---------------------	-----	----------------------

5	(1)	15 日	(2)	12 日	(3)	7 日目		
---	-----	------	-----	------	-----	------	--	--

6	(1)	78 cm ²	(2)	54	(3)	22.5 秒後		
---	-----	--------------------	-----	----	-----	---------	--	--

各5点

得点

点

※※平成28年度 入学試験問題(第1回A)※※

理科

(4教科入試)

注意事項

1. 試験時間は、算数・理科あわせて50分間です。
2. 問題は1ページから3ページまであります。
3. 答えはすべて解答用紙に記入して下さい。

帝京八王子中学校

1

食塩の溶け方についての実験 1、2 を行ないました。次の問いに答えなさい。

実験 1 80℃で水100 g に食塩38 g を溶かし、その重さをはかった。

実験 2 実験 1 でできた食塩水に糸で作ったモールを入れ冷凍庫で冷やして、0℃にした。
その後、モールを乾燥させると食塩の結晶があらわれた。

- (1) 実験 1 で作った食塩水の濃度を答えなさい。ただし、答えは小数第一位を四捨五入して答えなさい。
- (2) 実験 1 で使った水と食塩のそれぞれの体積 (cm^3) を求めなさい。
ただし、答えは小数第一位を四捨五入して答えなさい。水と食塩の密度はそれぞれ、 $1.0 (\text{g}/\text{cm}^3)$ $2.2 (\text{g}/\text{cm}^3)$ とします。
- (3) 実験 2 でできた結晶はどの様にしてできたと考えられますか。かんたんに説明しなさい。
- (4) 下線部の結晶を水に溶かしてできた水溶液の性質について正しいものはどれですか。
次のア～エより選び、記号で答えなさい。

ア アルミニウムをとかす。

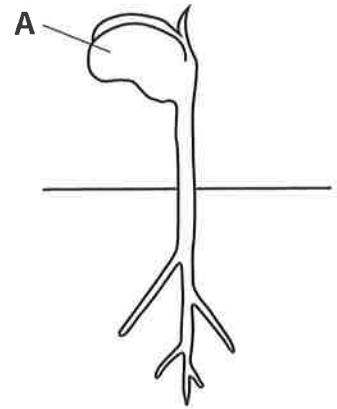
イ リトマス紙を赤色から青色に変化させる。

ウ ムラサキキャベツ液を緑色や黄色に変化させる。

エ BTB 液の色は変化しない。

2 植物について、次の問いに答えなさい。

(1) 右の図は、インゲンマメの発芽のようすを示しています。



① 右の図の、**A**の部分を何とといいますか。

② 種子に**A**が2枚の植物を、何植物とといいますか。

③ 種子に**A**が2枚の植物は、次のうちどれですか。
A～Eより2つ選び、記号で答えなさい。

A ダイズ

I イネ

U ヒマワリ

E トウモロコシ

④ アサガオの種子の、発芽のようすをえがきなさい。

(2) 種子に(1)の**A**が1枚の植物について

① この植物には、同じくらいの太さの根がついています。
このような根を何とといいますか。

② この植物の葉脈のようすを何とといいますか。

③ ササはこの植物のなかまです。ササの葉脈のようすをえがきなさい。

3

近年、日本列島では火山活動が活発になってきています。火山について、以下の文を読み、次の問いに答えなさい。

火山とは、地下にあるマグマが地表にふき出している場所のことです。ふん火は、火口からよう岩や火山ガス、①火山さいせつ物がふき出すことです。火口からあふれ出たよう岩はしだいに冷やされて、固まります。

そのような岩は、ゆっくり冷やされた（Ⅰ）岩、急に冷えて固まった（Ⅱ）岩に分けられます。（Ⅰ）岩は、火山内部の深い場所で、ゆっくり冷やされるので、ふくまれているこう物の大きさは、（Ⅲ）くなります。（Ⅱ）岩は、急に冷やされて固まることから、②こう物はばらばらの大きさになります。この違いから（Ⅱ）岩は（Ⅰ）に比べて強度が低くなります。

- (1) 平成27年9月14日に、ふん火が確認された火山の名前は何ですか。また、その都道府県名を答えなさい。
- (2) （Ⅰ）～（Ⅲ）にあてはまる^{てきとう}適切な言葉を答えなさい。
- (3) （Ⅰ）岩に分類される岩石をア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 流もん岩
- イ 安山岩
- ウ でい岩
- エ せん緑岩

- (4) 下線部①にふくまれる物質が固まってできた岩石をア～エから選び、記号で答えなさい。

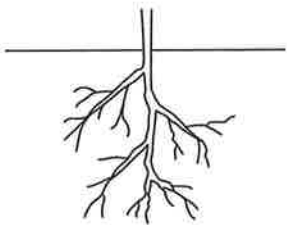
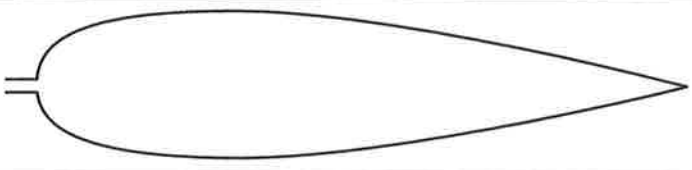
- ア ねん板岩
- イ れき岩
- ウ ぎょう灰岩
- エ 石灰岩

- (5) 下線部②のこう物の組織の名前を答えなさい。

理科

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	(1)	%	(2)	水の体積： cm^3	食塩の体積： cm^3
	(3)				
	(4)				

2	①		②		③	
	(1)	④				
	①		②			
	(2)	③				

3	(1)	火山の名称：	都道府県名：	
	(2)	(I)	(II)	(III)
	(3)			
	(4)			
	(5)			

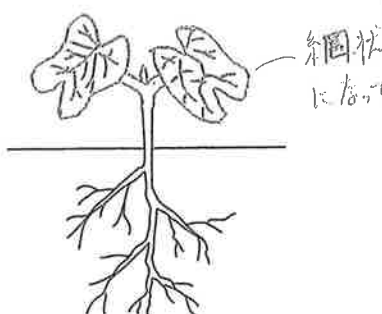
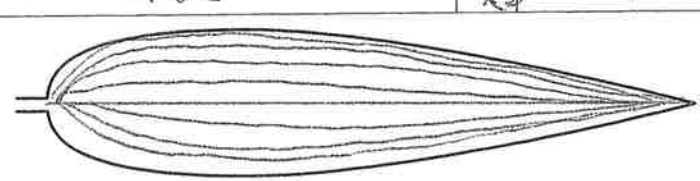
得点	
点	点

理科

受験番号		氏名	解答
------	--	----	----

漢字指定なし

1 11	(1) ②	27.5 %	(2) ④	水の体積: 100 cm ³	食塩の体積: 17.3 cm ³
	(3) ③	(食塩)水の水が蒸発したので、食塩が結晶となって出てきた。 こまに書いて×2.			
	(4) ②	I			

2 20	① ②	子葉	② ②	双子葉植物	④ ③ 各2	ア、ウ
	(1) ④ ③					
	(2) ③ ③	① ③	ひげ根	② ③	平行脈	
	③ ③					

3 19	(1) ④	火山の名前: 阿蘇山	都道府県名: 熊本県				
	(2) ⑨	(I) ③	深成岩	(II) ③	火成岩	(III) ③	大き
	(3) ②	I					
	(4) ②	ウ					
	(5) ②	はん状組織					

得点	50
点	点

※※平成28年度 入学試験問題(第1回A) ※※

社 会

(4教科入試)

注 意 事 項

1. 試験時間は、国語・社会あわせて50分間です。
2. 問題は1ページから6ページまであります。
3. 答えはすべて解答用紙に記入して下さい。

帝京八王子中学校

- 1** 2015年の3月に、東京—金沢間に北陸新幹線が運転開業し、大きな話題となりました。これで、現在日本国内で運転されている新幹線は、6路線となりました。2016年の3月には北海道新幹線が一部開業する予定です。次の地図は北陸新幹線の経路をあらわしたものです。これを見て、以下の問いに答えなさい。

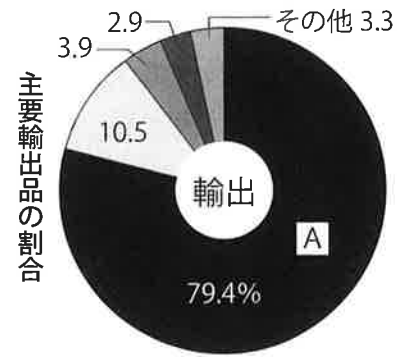


問1 日本で初めての鉄道が開通したのは1872年（明治5年）のことでした。これについて、以下の問いに答えなさい。

- (1) 日本で初めての鉄道は、東京の新橋と“ある港町”との間に開通しました。次の文を参考に“ある港町”がどこを指すか、答えなさい。

現在、この港からは自動車が多く輸出されています。神奈川県の県庁が置かれています。

- (2) (1)の港は1859年の開港以来、日本の貿易の中心地となりました。右のグラフは1865年の日本の輸出品目をあらわしたものです。次の4つのうち にあてはまるものを1つ選び、記号で答えなさい。



- あ) 茶
う) 綿織物
い) 絹織物
え) 生糸

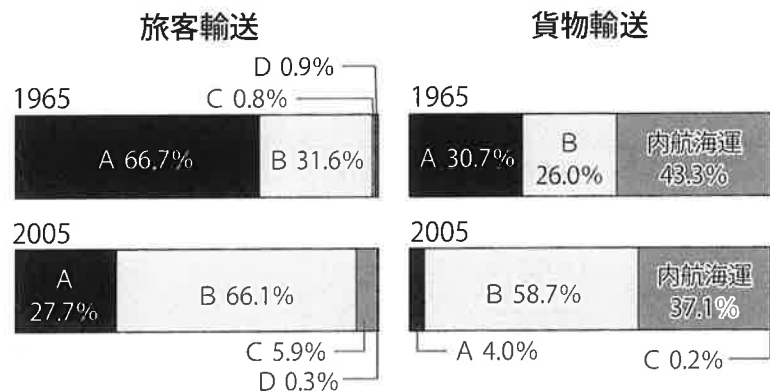
- (3) 江戸時代末期に結ばれた不平等条約を改正するために、1872年に派遣された使節団を何といいますか。解答らんにしたがって、漢字2文字で答えなさい。

問2 鉄道網の発達は、旅客輸送や貨物輸送の面で近現代における日本の発展を支えてきました。以下の問いに答えなさい。

- (1) 次の4つの文は、さまざまな輸送手段の特徴について説明したものです。このうち鉄道輸送の特徴について正しく説明したものを1つ選び、記号で答えなさい。

- あ) IC や生鮮食品などの輸送に適している。遠距離をすばやく輸送することができる。
い) 大量の荷物を正確な時間で輸送することができる。
う) 各戸へ直接輸送することが可能である。
え) 自動車や石油など、重くてかさばるものを大量に輸送することができる。

- (2) 右のグラフは国内の旅客輸送と貨物輸送におけるさまざまな輸送手段の割合の変化をあらわしたものです。鉄道の割合をあらわしているものをA～Dから1つ選び、記号で答えなさい。



問3 鉄道がなかった時代には、長距離を移動するのは困難でした。奈良時代には一部の農民は、兵士として九州沿岸の警備^{けいび}をさせられましたが、九州までは自力で移動しなければなりませんでした。この九州沿岸を警備する兵士を何といいますか。

問4 北陸新幹線は東京—金沢間の7都県を走っています。右の図は、北陸新幹線で東京から金沢に向かった場合に、3番目に通過する県の形です。次の4つからこの県名を選び、記号で答えなさい。



- あ) 富山県 い) 長野県
う) 埼玉県 え) 群馬県

問5 北陸新幹線の駅がある上田は、かつて真田^{さなだ}氏の城下町でした。次の4つの文は、真田氏が上田で活躍した戦国時代から江戸時代初期にかけてのできごとについて述べたものです。4つの文を年代の古い順番にならべたときに、3番目になる文を選び、記号で答えなさい。

- あ) 関ヶ原の戦いで徳川家康が勝利をおさめた。
い) 豊臣秀吉が太閤検地^{たいこう}を行った。
う) 徳川家康が征夷大將軍になる。
え) 織田信長が室町幕府を滅ぼす。

問6 次の表は北陸新幹線の沿線にある各都県についてのものです。このうち①・②・⑥の都県名をあとの語群から選び、記号で答えなさい。

	面積 (km ²)	人口 (万人)	米の生産額 (億円)	漁獲量 ^{ぎょかくりょう} (万t)	生産量が全国1位のもの
①	12,584	237	1,669	3.6	切りもち
②	2,188	1,316	1	9.7	こまつな
③	4,248	109	485	4.8	アルミニウムサッシ
④	4,186	117	320	6.4	事務所用・店舗用 ^{てんぽようそうびひん} 装備品
⑤	3,798	719	425	0.0	ブロッコリー
⑥	13,562	215	490	0.0	ギター
⑦	6,362	200	191	0.0	きゅうり

2010年国勢調査 第84次農林水産省統計表
平成20年工業統計表ほか

〈語群〉

あ) 新潟県
か) 群馬県

い) 石川県
き) 富山県

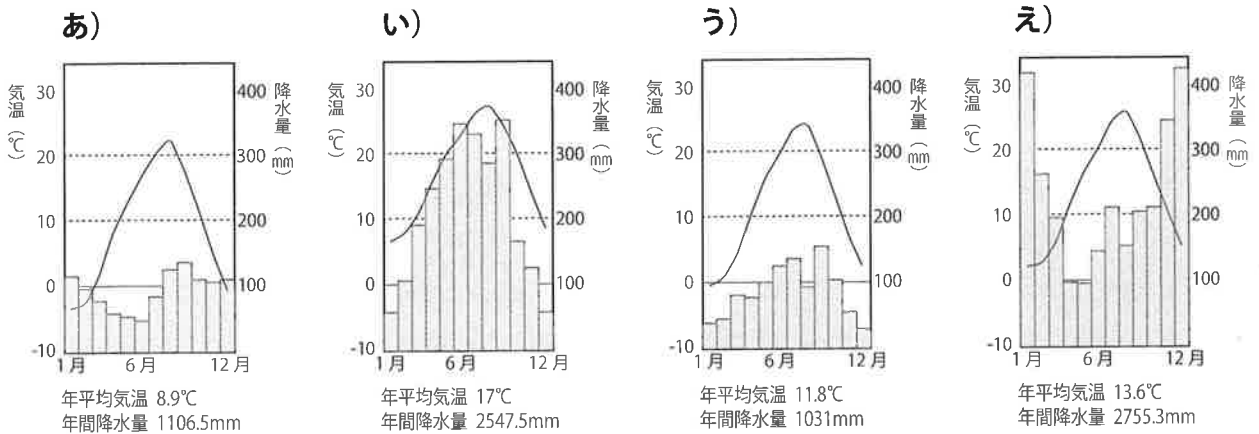
う) 東京都

え) 長野県

お) 埼玉県

問7 長野はもともと善光寺^{ぜんこうじ}という寺院を中心に発展してきた町です。このように寺院を中心に形成された町を何といいますか。

問8 上越妙高駅^{じょうえつみょうこう}は上越市にあります。次の4つの雨温図のうち、上越市のものを1つ選び、記号で答えなさい。



数値データ：1981年～2010年の平均値

問9 金沢駅があるところは、かつては加賀国^{かがのくに}とよばれており、江戸時代には最大の大名である前田氏の領地でした。前田氏のように、関ヶ原の戦い以降に徳川氏にしたがった大名のことを何といいますか。

2

東京都にあるA小学校6年3組では、日本全国の地方の特徴を調べることになりました。たかし君の班は、日本全国の国立公園について調べ、あやなさんの班は、日本全国の郷土料理について調べました。以下の問いに答えなさい。

問1 以下に示した国立公園は、たかし君の班がピックアップしたものです。それぞれについての問題に答えなさい。

- ①知床^{しれとこ}国立公園
- ②三陸^{みつごう}復興国立公園
- ③日光国立公園
- ④瀬戸内海国立公園
- ⑤屋久^{やくしま}島国立公園

- (1) ①知床国立公園 は、北海道にあります。知床国立公園に近い場所で、現在ロシアに不法占拠^{ふほうせんきょ}されている日本の領土の名前を漢字4文字で答えなさい。
- (2) ②三陸復興国立公園 は、東北地方の太平洋岸の地域にあります。東日本大震災からの復興に向けてがんばり、日本全国が応援している地域です。この地域で、冷害を起す夏に海から吹く冷たい風の名前を、ひらがな3文字で答えなさい。
- (3) ③日光国立公園 には、徳川幕府が建て、世界遺産としても登録されている日光東照宮があります。徳川幕府三代将軍・徳川家光の時につくられた、大名が一年おきに領地と江戸を往復する制度の名前を何といいますか。次の4つから1つ選び、記号で答えなさい。
- あ) 富国強兵 い) 尊皇攘夷^{そんのうじょうい} う) 参勤交代 え) 入鉄砲^{いりてっぽう}に出女^{でおんな}
- (4) ④瀬戸内海国立公園 は、瀬戸内地方にあります。同じ瀬戸内地方の広島県で生産量が全国1位の養殖水産物^{ようしょく}の名前を、ひらがな2文字で答えなさい。
- (5) 瀬戸内地方で、岡山県と香川県とを結ぶ本州四国連絡橋の名前を、漢字4文字で答えなさい。

- (6) ⑤屋久島国立公園 は、世界遺産にも認定されている場所です。屋久杉の原生林^{げんせいりん}でも知られています。この屋久島は、明治維新の時に長州藩と並んで活躍した藩があった県に属しています。この県の名前を、次の4つから1つ選び、記号で答えなさい。

あ) 山口県 い) 佐賀県 う) 鹿児島県 え) 高知県

問2 以下に示した郷土料理は、あやなさんの班が調べたものです。以下の問いに答えなさい。

- | |
|---------------------|
| ①深川めし |
| ②海軍カレー |
| ③冶部煮 ^{しぶに} |
| ④がめ煮 |

- (1) ①深川めし は、東京都の郷土料理です。東京には、日本の政治の中心である国会議事堂があります。2015年6月17日に参院本会議で改正公職^{かいせいこうしよく}選挙法が成立し、選挙権を与えられる年齢が、これまでの20歳以上から18歳以上になることが決まりました。現在、参議院議員に立候補できる被選挙権^ひが与えられる年齢は何歳以上ですか。次の4つから1つ選び、記号で答えなさい。

あ) 20歳 い) 25歳 う) 30歳 え) 35歳

- (2) ②海軍カレー は、神奈川県^{よこすか}の横須賀^{かんた}の郷土料理です。横須賀は、戦前は連合艦隊の、戦後は海上自衛隊の根拠地^{こんきよち}です。連合艦隊は、1904年から始まった日露戦争において、ロシアのバルチック艦隊を日本海海戦^{げきは}で撃破しました。その日露戦争の講和条約の名前を、解答らんにしたがってカタカナ5文字で答えなさい。

- (3) ③冶部煮 は、石川県金沢の郷土料理です。冶部煮の由来にはいろいろありますが、豊臣秀吉の家臣に由来するという説もあります。この豊臣秀吉が1588年に、一揆を防ぐために、武士以外の身分の者から刀・やり・鉄砲を取り上げたことを何といいますか。漢字2文字で答えなさい。

- (4) ④がめ煮 は、福岡県の郷土料理です。福岡県には、日清戦争の賠償金^{ばいしょうきん}で八幡製鉄^{や はたせいてつ}所が建設され、近代日本の鉄鋼業^{てつこう}の発展を引っ張りました。その鉄鋼業のエネルギーとなった石炭を大量に産出した福岡県の炭田の名前を、漢字4文字で答えなさい。

帝京八王子中学校

平成 28 年度 入学試験問題
解答用紙 (第 1 回 A)

社会

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	問 1	(1)		(2)		(3)		使節団
---	-----	-----	--	-----	--	-----	--	-----

問 2	(1)		(2)		問 3		問 4	
-----	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

問 5		問 6	①		②		⑥	
-----	--	-----	---	--	---	--	---	--

問 7		問 8		問 9	
-----	--	-----	--	-----	--

2	問 1	(1)				(2)			(3)	
		(4)			(5)				(6)	

問 2	(1)		(2)					条約
	(3)			(4)				

得点	
点	点

社会

受験番号		氏名	模範解答
------	--	----	------

1 問1 (1) 横 浜 (2) え (3) 岩 倉 使節団

問2 (1) い (2) A 問3 防 人 問4 え

問5 あ 問6 ① あ ② う ⑥ え

問7 門 前 町 問8 え 問9 外 様

2 問1 (1) 北 方 領 土 (2) や ま せ (3) う
(4) か き (5) 瀬 戸 大 橋 (6) う

問2 (1) う (2) ポ ー ツ マ ス 条約
(3) 刀 狩 (4) 筑 豊 炭 田

・問2(4)は4点
それ以外はすべて各2点

得点	
点	点