

〔注意〕

学校独自検査問題は著作権の対象となっており，著作権法で保護されています。「私的利用のための複製」や「引用」など著作権法上認められた場合は除き，無断で複製・転用等することはできません。

出題のねらい

主に「社会」及び「理科」の2教科について、基礎的・基本的な内容に関する知識・理解、資料を基に思考し判断する力及び自身の考えを適切に表現する力をみようとした。

第一問では、「津波防災の日」の由来となった「稲むらの火」の逸話に関する文献を資料とし、当時の史実に関する基礎的・基本的な知識・理解、震災後の堤防建設に関して人びともたらされた恩恵等について考察する力をみようとした。また、震災時の濱口儀兵衛の行動を範として、中学校生活における具体的な経験を踏まえて、自身の考えを適切に表現する力をみようとした。

第二問では、「遺伝」に関するエッセイを素材とし、遺伝の規則性や遺伝子に関する基礎的・基本的な知識・理解をみようとした。また、文章から、親から子に受け継がれる遺伝子だけではなく、自身を取り巻く環境の中で努力することの大切さを読み取り、夢や目標の実現に向けて、高校生活における学習活動や部活動等の具体的な取組を踏まえて、望ましい在り方・生き方等に対する自身の考えを適切に表現する力をみようとした。

受 験 番 号	
------------	--

平 成 30 年 度
公立高等学校入学者選抜

【前期選抜】

学校独自問題
(宮城県石巻高等学校)

作 文 (小 論 文)

(第 4 時 13:00～13:50)

第一問 地震と防災について述べた次の文章を読んで、あとの1～4の問いに答えなさい。

1923年9月1日に起きた \square ①にちなんで、9月1日が「防災の日」として定められていることは有名ですが、11月5日は、2011年6月に成立した「津波対策推進法」により、「津波防災の日」と定められています。次の資料は、この由来について述べたものです。

資料

著作権者への配慮から掲載を差し控えます。

(出典：(資料) 伊藤和明著 『日本の津波災害』より)

- 1 文章中の①にあてはまる出来事を漢字5文字で答えなさい。
- 2 文章中の下線部②の年代の前後に起きたことについて、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。
 - (1) 1853年6月に浦賀、1854年1月に横浜に来航したアメリカの東インド艦隊司令長官の名前を答えなさい。
 - (2) (1)の人物は、江戸幕府に対してどのようなことを要求したか、また、このことをきっかけに国内の政治の状況はどのようなになったか、説明しなさい。
- 3 文章中の下線部③について、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。
 - (1) 堤防の建設には村人がたずさわりました。このことによって、村人はどのような恩恵を受けたと考えられるか、説明しなさい。
 - (2) 建設された堤防には松やハゼの木(ろうそくの原料)などが植林され、祭りなど村人の憩いの場として利用されました。このことが、堤防の強度を高めたと言われますが、その理由を50字程度で説明しなさい。
- 4 文章中の波線部ア・イから、先人からの言い伝えや経験に基づいて行動することに加えて、状況に応じた柔軟な行動も大切であることがわかります。このことについて、あなたの考えを、これまでの中学校生活における具体的な体験をふまえて200字以内で述べなさい。

第 二 問 遺伝について述べた次の文章を読んで、あとの1～5の問いに答えなさい。

著作権者への配慮から掲載を差し控えます。

(出典：福岡伸一著 『ルリボシカミキリの青ー福岡ハカセができるまでー』より)

*をつけた語句の注

1 文章中の下線部①について、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) エンドウを用いた交配実験を行い「遺伝の規則性」を発見した人物を、次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。

ア ワトソン イ フレミング ウ メンデル エ クリック

(2) ゴールデンハムスターの毛色の遺伝についてまとめた次の資料の空欄ア・イに適する記号や数値を答えなさい。

資料 ゴールデンハムスターの毛色の遺伝

A 茶（純系）と黒（純系）の交配
 ゴールデンハムスターの毛色には、茶と黒があります。茶は黒に対して優性形質で、親の組合せが茶の毛色の純系と黒の毛色の純系の場合、産まれる子の毛色と遺伝子の組合せは次のようになります。

親	形質（毛色）	茶（純系）	—	黒（純系）	
	遺伝子の組合せ	BB		bb	
子	形質（毛色）	茶（すべての子）			
	遺伝子の組合せ	ア			



B Aの子アと黒（純系）の交配
 茶の子と黒の純系の個体の組み合わせで産まれる子の形質（毛色）の比は、次のようになると考えられます。

親	形質（毛色）	茶（Aの子）	—	黒（純系）	
	遺伝子の組合せ	ア		bb	
子	形質（毛色）と個体数の比	茶 : 黒 =		イ	

2 文章中の下線部②について、精子や卵子（卵）などの生殖細胞をつくるための細胞分裂を何と
 いうか、答えなさい。

3 文章中の③には、遺伝子の本体とされている物質名が入ります。その物質名を答えなさい。

4 文章中の④に当てはまる語句として最も適切なものを、次のア～エのうちから1つ選び、
 記号で答えなさい。

ア 社会 イ 家系 ウ 環境 エ 財産

5 文章中の下線部⑤をふまえて、高校生活に向けた抱負を200字以内で述べなさい。

(下書き用紙)

(下書き用紙)