

環境システム学科

地球上にある水の総量は約14億 km<sup>3</sup>といわれている。そのうち南極や山岳氷河として氷の形で存在する量はその2%弱であるが、地球温暖化によりこの氷が溶けることによって生じる様々な問題について推定し、800字以内でまとめよ。

表 地球上の水

項目	水 量		構 成 比	
	総 量	うち淡水		
地球上の水の総量	× 10 <sup>6</sup> km <sup>3</sup> 1,385.98461	× 10 <sup>6</sup> km <sup>3</sup> 35.02921	100 %	
海水	1,338		96.5	
地下水	23.4	10.53	1.7	30.1
土壌中	0.0165	0.0165	0.001	0.05
氷雪	24.0641	24.0641	1.74	68.7
南極	(21.6 )	(21.6 )	(1.56 )	(61.7 )
グリーンランド	( 2.34 )	( 2.34 )	(0.17 )	( 6.68)
北極	( 0.0835)	( 0.0835)	(0.006)	( 0.24)
山岳	( 0.0406)	( 0.0406)	(0.003)	( 0.12)
地下水(凍土)	0.3	0.3	0.022	0.86
湖	0.1764	0.091	0.013	0.26
沼沢	0.01147	0.01147	0.0008	0.03
河川	0.00212	0.00212	0.0002	0.006
大気中	0.129	0.0129	0.001	0.04
生物内	0.00112	0.00112	0.0001	0.003

『96水資源便覧』より作成

地理学科

日本列島に敷設された鉄道路線の地理的特徴と人口分布との関係を800字以内で説明しなさい (関東地方や北海道などと限定して説明してもよい)。その際、19世紀後半から20世紀における日本の近代化にも言及すること。

## 平成22年度 地球環境科学部 専門高校 (学科)・総合学科生徒入学試験問題

(試験時間60分)

I 1～10の用語に該当する説明文を a～j から一つずつ選び、( ) 内に記入しなさい。

- 1 . agriculture ( )    2 . climate ( )    3 . Equator ( )    4 . glacier ( )  
5 . heat island ( )    6 . island ( )    7 . lake ( )    8 . map scale ( )  
9 . river ( )    10 . volcano ( )

- a . mountain with a hole at the top from which come burning rock and fire  
b . a continuous flow of water that goes into the ocean or a lake  
c . the activity of growing crops and raising animals for people to eat  
d . a large area of water with land all around it  
e . area of relatively warm temperatures associated with a city  
f . a piece of land surrounded by water  
g . the ratio of the distances between places on a map and those same distances on the Earth's surface  
h . the weather that a place usually has  
i . a very large area of ice that moves slowly over the ground  
j . an imaginary line around the middle of the Earth

II 次の文章を読んで問1～問7に答えなさい。

According to some economic experts, India will be the second largest economy in the world by 2025. The largest economy at that time will be ( ア ). At present the growth of the Indian economy is at the rate of 9% per annum. This growth is directly connected with the unique development in information technology (IT) and イ related businesses. The annual growth of the IT industry in India is 32% per annum, and it now earns 39 billion dollars. It is expected to reach 50 billion dollars by 2010. Let us take a closer look at the factors relating to the phenomenal growth of Indian information technology.

Some researchers say that the Indian domination in the IT industry is going to stay for a long time. One of the reasons for this argument is that India has the largest number of young people in the world today. ウ Actually, 70% of its total population, about 700 million people are below 35 years of age. The IT industry always requires young minds with ( エ ) and logical thinking. This industry in India now employs 1.3 million people as system engineers and by 2010 it is expected to require 2.3 million people. オ Now the IT industry in any part of the world employs Indian IT professionals. Japan employs around 25,000 system engineers from India for on-site projects.

The most important resource for computer software industry is human intelligence, and the natural human ability to use intelligence effectively. カ We can see two aspects favoring Indians in this regard. The first and foremost thing is the widespread use of English as an intellectual language in India, a language used in education, business and administration. English also is the main communication language (lingua franca) in India. India now has the largest English educated population in the world.

English as an Indian language has helped Indians to get educated about computer technology in English. For the last 20 years, Indian universities have educated engineers of international quality with sound English knowledge. キ These

young Indians are motivated with the awareness that they could find a bright future with the development of IT-related jobs around the world. The English language has helped them to use advanced literatures on IT technology immediately after their publication in different parts of the world. English has made it possible for the young Indians to communicate with peer-group colleagues ( ク ) work in information technology from all over the world for assistance and help in their work.

(Honna, N. and Takeshita, Y., *Understanding Asia*. より抜粋)

per annum 一年につき      information technology 情報技術      take a closer look より注意深くみる  
phenomenal growth 並はずれた成長      domination 優勢      on-site 現地の  
human intelligence 人間の知性      regard 事柄      foremost 主要な      administration 行政  
lingua franca 共通語      sound 確固とした      motivate 動機づける      awareness 自覚  
peer-group 同世代で同じ分野の仲間      colleague 同僚      natural instinct 天分

問1 ( ア ) に該当する国名を英語で書きなさい。

問2 下線部イの具体的内容として、どのような業務や産業があるのか。本文の記述を参考にして日本語で答えなさい。

問3 下線部ウから、India の総人口としてもっとも適切なものを a ~ d から選び、解答用紙の記号を で囲みなさい。

a . about 1000 million      b . about 735 million      c . about 490 million      d . about 100 million

問4 ( エ ) に該当するもっとも適切な言葉を a ~ e から選び、解答用紙の記号に で囲みなさい。

a . aggressive      b . artistic      c . creative      d . emotional      e . traditional

問5 下線部オを日本語に訳しなさい。

問6 下線部カの two aspects の組み合わせとして、もっとも適切なものを a ~ e から選び、解答用紙の記号を で囲みなさい。

a . English and Cocking skills  
b . English and Geographical thinking  
c . English and Historical thinking  
d . English and Mathematical skills  
e . English and Music skills

問7 下線部キを日本語に訳しなさい。

問8 ( ク ) に該当するもっとも適切な言葉を a ~ e から選び、解答用紙の記号を で囲みなさい。

a . what      b . where      c . which      d . who      e . whose

## 小論文

平成22年度 経済学部 専門高校 (学科) ・総合学科生徒入学試験問題

(試験時間60分)

自分がこれまで勉強してきたことを踏まえて、将来の自分にとって今、何が必要か、また、今後、経済学部でどんなことを学びたいか、現在考えていることを書きなさい (800字以内)。

## 小論文

平成22年度 文学部 専門高校 (学科)・総合学科生徒入学試験問題

(試験時間60分)

### 哲学科

哲学は他の学問とどのような違いがあるかを説明し、あなたが哲学科でどのようなことを学びたいのかを具体的に書きなさい。(800字以内)

### 史学科

あなたが関心をもっている歴史上の事件や事柄を一つ取り上げて、その内容を説明し、それについてあなた自身は、どのように考えているか800字以内で述べなさい。

### 社会学科

裁判員制度の功罪を800字以内で論じなさい。

### 文学科英語英米文学専攻コース

専門高校 (学科)・総合学科に学んだ経験をふまえ、文学科英語英米文学専攻コースで学びたいと思うことを800字以内で述べなさい。

### 文学科英語英米文学専攻コース

専門高校 (学科)・総合学科に学んだ経験をふまえ、文学科英語英米文学専攻コースで学びたいと思うことを800字以内で述べなさい。

## 小論文

平成二十二年 度 仏教学部 専門高校（学科）・総合学科生徒入学試験問題  
（試験時間六十分）

### 宗学科

現代社会における宗教の役割について、あなたの考えを八〇〇字以内で述べなさい。

### 仏教学科

「仏教と日本文化」または「仏教とわたし」の何れかを選択し、八〇〇字以内で述べなさい。