

HT—25—

基礎能力

試験問題

注意事項

1. 問題は40題(26ページ)で、解答時間は正味1時間30分です。
2. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
3. 本試験種目の途中で退室する場合は、退室時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記したりしないでください。
4. 下欄に受験番号等を記入してください。

第1次試験地	受験番号	氏名
--------	------	----

指示があるまで中を開いてはいけません。

途中で退室する場合………本試験種目終了後の問題集の持ち帰りを 希望しない

【No. 1】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

人は面倒くさくなると、つい「わからない」と言いがちです。職場でも学校でも自分や他人の言うこのフレーズはおなじみです。これでとりあえず終わりにしておこうというわけです。でも、それでは自らレベルを上げるための機会を手放していることになります。

若手社員の皆さんは、申し訳ないのですが上司や先輩たちから「すぐに『わかりません』と言う人たち」に見えています。これは企業でも私の働く大学の現場でも変わりません。やり取りが終わってしまう切ない言葉、「わかりません」。雨が降ったら傘をさすがごとく、「わかりません」。

言うまでもありませんが、仕事の現場でも学校でも世界はわからないことだらけです。企業の会議室で「何か意見やコメントはない？」と尋ねられる場面があれば、誰かが深く考えることもなく「わかりません」と言うでしょう。上司の落胆と切なさは募る一方です。

でも、どうして上司は若い人の「わかりません」に途方に暮れるのでしょうか？このあたりに、仕事の現場における不幸の種が潜んでいます。若い人は、「課長はこんなことも知らない俺のアホさ加減にイライラしているんだ」と思い込んでいます。だから、これ以上被害を拡大させないための最低限の防御線としてカタツムリのように殻の中に逃げ込んでしまいます。「すみません。よくわかりません」。

「わからない」と言われた側もイライラし続けるわけにはいきませんから、「ぐぬぬ…。でも、わからないんだからしょうがないよな。やれやれ」と思うしかありません。「アホか！」と言い続けてパワハラで訴えられるのも面倒ですから、ため息をついて終わりです。これは不幸です。

実は「わからない」と言われて本当に困るのは、わからないという事実そのものではありません。一番困るのは、安易に「わからない」で終わりにしようとする「スイッチオフ用語」として頻繁に使われるせいで、お互いにとって大切なものを手放してしまうことです。その大切なものとは時間です。

《中略》

しつこいようですが、わからないこと自体は大した問題ではないのです。問題なのは苦しさから逃れるために、その場しのぎで「わかりません」と言う癖が学生時代からずっと続いていることです。それは、あなたの持つ力を覚醒させることにつながりません。わからなくてもいいので、何がわからないのかを確認した上で言ってほしいのです。

1. 若い人にとってはまだ世界はわからないことだらけなので、若い人の「わかりません」は「スイッチオフ用語」として使われているものではない。
2. 若い人が、何がわからないかを確認した上で「わかりません」と言っても、わからないことに変わりはないので上司はついイライラしてしまうものである。
3. 安易に「わかりません」を使うことは時間の無駄なので、上司はイライラし、若手社員は殻の中に逃げ込むことにつながってしまう。
4. 何がわからないのかを確認した上で言う「わかりません」は、「スイッチオフ用語」としての「わかりません」とは違い、自分の持つ力の覚醒につながる。
5. わからないこと自体は大した問題ではないので、その場しのぎでなければ積極的に「わかりません」と言った方が良い。

【No. 2】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

人間ならだれでも生まれながらにしてエディターシップを体得する素質をもっているが、かならずしもすべての人が同じようにすぐれた統合を行なうことができるのではない。なぜかという、エディターシップの発動を妨げるものがあるからだ。

生まれながらのエディターである人間の目をくもらせるのが関心である。子ゆえに迷う親の心、というが、つよい関心は自由な点の結合を妨げて、固定観念をつくりやすく、見えるべきものも見えなくなる。利害もつよい関心のひとつで、利害がからむと判断を誤りやすい。ひいきの引き倒し、なども関心の妨害の一例である。

自由活発な統合、編集をしようと思ったら、いいかえると、創造的な理解、解釈を行なおうと思うならば、利害と関心の力学から離脱することである。人間として、当事者でありながらそこにはたらいっている利害関係の磁場の影響を受けないようにするのは並みだいたいのことではない。しかし、エディターシップを存分に発揮するには、どうしても非当事者的立場に立つ必要がある。第三者の岡目八目の立場からは、当事者の目には見えないものも見える。インタレストの干渉の圏外にある精神には当事者にはできない自由な全体化が可能である。

芸術上の美に第三者的視点によってとらえられたものが多いことは、これとの関連において、改めて注意されてよいことであろう。演劇も舞台上だけにおいて成立するのではなくて、非当事者として「のぞき見」「立ち聞き」する形式をとっている観客との関係において成立するのである。悲劇が美しいのは、見物するからであって、本当の悲劇的事件は当事者にとって悲惨以外の何ものでもないであろう。そこで、当事者の意味と非当事者の意味とが対立することになるが、一般的には非当事者的世界の方が普遍性が高いと考えられる。

当事者は利害関係の力学に影響されて、ゆがんだ世界を見ていることが少なくない。柳が紅に、花が緑に見えているかもしれないのである。こういう悪い妨害作用をとりのぞくことができれば、人間はたとえ自分自身のことであっても、自由で公正な見方ができる。

無私、無我、解脱などの境地は、人間が本来のエディターシップを発揮できるもっとも望ましい状態のことにほかならない。人間がもっとも人間らしくなるためには、私を滅却しなくてはならないというのは、人生の皮肉のひとつである。

1. 人間がもっとも人間らしくなるためには、当事者としてつよい関心をもつことが必要である。
2. インタレストの干渉の圏外にある精神には、自由で公正な見方が可能である。
3. 当事者は利害がからむため、どんな状態でも本来のエディターシップを発揮することができない。
4. 非当事者は利害と関心の力学から離脱することによって、自由な全体化を行うことができる。
5. 第三者の岡目八目の立場においては、ゆがんだ世界を見ていることがある。

【No. 3】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

言葉としての「愛情」は、たいてい愛情の証拠という意味で使われる。「プレゼントをくれたから愛情がある」「愛していると言ったから愛情がある」など、言葉としての「愛情」を関係の中で使用する時は、愛情があるか、ないかという基準が問題となってしまう。そして、基準に合えば愛情が生じていると思ひ込もうとし、基準に合わなければ、愛情の存在を疑ってしまう。愛情があるといっでは喜び、愛情がないといっでは相手を責めたり、自分を責めたりする。しかし、それは、コミュニケーションとしての愛情とは、かなり、ずれたものになっている。

近代社会では、「愛情」という感情に、大きな価値が置かれている。そこで、「愛情」があると思ひこむ必要が生じ、言葉としての愛情が必要になったのである。

前近代社会では、感情は生じてしまうものであり、感情が生じること自体をいいとか悪いとか言われることはなかった。しかし、近代社会では、「愛情」が感じられること自体が良いこと、感じられないことはよくないことというように、内面的な感情が評価されるようになった。愛情深い人はよい人として賞賛され、逆に愛情がないとみなされた人は、人間的ではないとして人からよく思われぬ。そして、愛情こそが人生の生きる意味というイデオロギーが広まってくる。それゆえ、近代人は、常に、自分の感情をチェックし、愛情がなければいけないとあおられている。

《中略》

愛情がなければいけないと思ひこむことは、愛情がないのではないかという不安を生じさせ、ますます記号としての愛情を求める結果になる(努力逆効果の法則)。そして、愛情の証拠を手に入れた途端に、これでいいのかという思ひが生じて、また愛情がなければいけないと思ひこんでしまうのだ。

1. コミュニケーションとしての愛情を得るためには、言葉としての「愛情」を用いることが必要である。
2. 近代社会に比べると、前近代社会は、内面的な感情が生じることが評価の対象とならない冷たい社会であった。
3. 近代社会では、常に自分や他人の感情をチェックすることを強いられることから、愛情の証拠としてのプレゼントが生まれた。
4. 近代社会では、記号としての愛情を得ても、愛情がないのではないかとさらに不安が生じてしまう。
5. 記号としての愛情を他人に求めることは、愛情がない人の行為であり、近代社会においてはよくないこととされている。

【No. 4】 次の文の に当てはまるものとして最も妥当なのはどれか。

情報というものは、たいへん個別的なものである。あるいは精密なものである。活字のならばかたがちょっとかわっただけで、情報としてはべつものになる。電波の音声がすこしみだれても、それはただの雑音と化す。紙はしかし情報をえらばない。電波もまた情報をえらばない。その内容いかんにかかわらず、媒体のほうは機能をはたすのである。

紙は工業製品である。電気通信機械もまた工業製品である。これらの工業生産物の情報に対する のうえにたつて、情報産業は成立したのである。もし工業製品が、情報の内容にいちいち合目的的に対応していたら、とうてい情報産業というものは成立できなかったであろう。

1. 個別性
2. 関連性
3. 相互性
4. 補完性
5. 汎用性

【No. 5】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

ある人いはく、もとより、その道々の家に生れぬるは、さることなり、さなきたぐひも、ほどほどにつけては、能は必ずあるべきなり。なかにも氏をうけたる者、芸おろかにして、氏をつがぬたぐひあり。道にあらざるたぐひ、能によりて、道にいたる徳もあれば、氏をつがむがため、道にいたらむがために、かれもこれも、ともにはげむべし。

1. 芸道や家職の家に生まれても、才芸が至らず、その家を継がないという者がいる。
2. 芸道や家職の家に生まれた者は、親の教えによっていずれ芸道を極めることができる。
3. 芸道や家職の家に生まれた者よりも、そうでない者の方が努力が必要となる。
4. 芸道や家職の家に生まれていない者には、初めからあきらめてしまい、努力をしない者が多い。
5. 芸道や家職の家に生まれた者は、そうでない者に芸道を教えるべきである。

【No. 6】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

By talking to yourself every hour of the day, you can direct yourself to think thoughts of courage and happiness, thoughts of power and peace. By talking to yourself about the things you have to be grateful for, you can fill your mind with thoughts that soar^{*1} and sing.

By thinking the right thoughts, you can make any job less distasteful^{*2}. Your boss wants you to be interested in your job so that he will make more money. But let's forget about what the boss wants. Think only of what getting interested in your job will do for you. Remind yourself that it may double the amount of happiness you get out of life, for you spend about one half of your waking hours at your work, and if you don't find happiness in your work, you may never find it anywhere. Keep reminding yourself that getting interested in your job will take your mind off your worries, and, in the long run, will probably bring promotion and increased pay. Even if it doesn't do that, it will reduce fatigue^{*3} to a minimum and help you enjoy your hours of leisure.

(注) * 1 soar : (気持ちなどが)みなぎる

* 2 distasteful : 不快な

* 3 fatigue : 疲労

1. いつも自問自答しながら生きることによって、自分の人生を後悔せずに生きることができる。
2. 生活のために頑張ろうと意気込んでも、仕事はあまり長く続かないかもしれない。
3. 上司は、あなたが将来昇進することを期待しているものである。
4. 仕事に幸福を見いだせない人は、仕事から何も得ることができない。
5. 仕事に興味をもつことは、長い目で見るとおそらく昇進や昇給につながるであろう。

【No. 7】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

“You snooze^{*1}, you lose” may be truer than anyone ever imagined. Based on a survey of more than 1.1 million people, an investigation led by Daniel F. Kripke of the University of California at San Diego found that people who slept at least eight hours a night had a higher risk of dying within six years than those who said they slept less, even as few as five hours. Women who clocked at least 10 hours a night were 41 percent more likely to die, and men 34 percent more, than subjects with the highest survival rates — those who reported nightly sleeps of between 6.5 and 7.4 hours. The results, however, could not indicate whether extended life span was a direct result of less sleep. Moreover, the researchers could not eliminate^{*2} the influence of naps^{*3} or every disease that might affect both sleep and mortality^{*4}.

Most Americans get 6.5 hours of sleep nightly, Kripke says, and this study, appearing in the February 15 *Archives of General Psychiatry*, shows that they shouldn't feel guilty about not sleeping more. “What we can say to the average American is, ‘You don't have to sleep eight hours. It isn't necessary for health.’”

(注) * 1 snooze : うたた寝する, 眠る

* 2 eliminate : 取り除く

* 3 nap : うたた寝, 昼寝

* 4 mortality : 死亡率

1. 110万人以上を対象とした調査から、8時間以上の睡眠をとっている者の割合は、女性の方が男性よりも高いという結果が出た。
2. 健康を保つためには8時間程度の睡眠が必要だが、それ以上の睡眠時間は健康に有害となる可能性が高いという調査結果が出た。
3. Kripkeの行った調査結果だけでは、睡眠時間が短いことが寿命が延びたことに直接結びつくとは言えない。
4. Kripkeの行った調査結果からすると、「寝る子は育つ」という格言は、一般の人が考えている以上に真実に近い可能性がある。
5. 睡眠時間についての意識を調べたところ、多数の人々が自分の睡眠時間が短いことについて罪悪感をもっているという調査結果が出た。

【No. 8】 ある高校の柔道部には、A～Lの12人の部員が在籍している。そのうちの5人が次の試合の出場選手として選抜されることになった。この柔道部のOBであるア～オの5人が、選抜される5人を予想したところ、表の「予想メンバー」のとおりであった。この予想を実際に選抜された選手と照合したところ、予想が的中した数は、表の「的中数」とおりであった。このとき、アが予想した5人のうち実際に選抜された3人として正しいのはどれか。

	予想メンバー					的中数
ア	A	B	C	D	E	3人
イ	A	F	G	H	I	3人
ウ	B	D	G	H	J	3人
エ	E	G	H	J	K	2人
オ	B	E	H	K	L	1人

1. A, B, E
2. A, C, D
3. A, D, E
4. B, C, D
5. B, C, E

【No. 9】 外見上区別がつかない5個のデジタル時計 a～eがある。これらを表Ⅰのように時刻表示を5分刻みにずらしてセットし、それぞれを場所ア～オに配置した。これを24時間後に見てみると、場所ア～オに配置されている時計の時刻表示は、それぞれ表Ⅱのとおりとなっていた。確認したところ、ある人が5個の時計の配置を入れ替えていたことが判明した。5個の時計について次のことが分かっているとき、この時点における5個の時計について確実にいえるのはどれか。

- 全ての時計の場所は、当初に配置された場所と異なっている。
- 24時間のうちに24時間10分進んだ時計が一つだけある。
- 24時間のうちに24時間進んだ時計が一つだけある。
- 24時間のうちに23時間50分進んだ時計が一つだけある。

表Ⅰ 当初の時計の配置と時刻表示

場所	ア	イ	ウ	エ	オ
時計の配置	時計 a	時計 b	時計 c	時計 d	時計 e
時刻表示	2:50	2:55	3:00	3:05	3:10

表Ⅱ 24時間後の時刻表示

場所	ア	イ	ウ	エ	オ
時刻表示	2:55	2:45	3:10	3:05	3:05

1. 時計 a は場所イに配置されている。
2. 時計 b は場所エに配置されている。
3. 時計 c は場所イに配置されている。
4. 時計 d は場所オに配置されている。
5. 時計 e は場所ウに配置されている。

【No. 10】 A～Hの8人がマラソンをした。結果について次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。なお、同時にゴールインした者はいなかった。

- AはBのすぐ後にゴールインした。
- CはDのすぐ後にゴールインした。
- AがゴールインしてからCがゴールインするまでの間に4人がゴールインした。
- EはFより後に、Gより先にゴールインした。
- Hは4位以内でゴールインした。

1. Aは2位だった。
2. CはEより先にゴールインした。
3. DはGより先にゴールインした。
4. Eは5位だった。
5. Fは1位だった。

【No. 11】 A～Dの4人が、イヌ、ウサギ、クマ、ヒツジの四つのぬいぐるみのいずれか一つを購入した。この4人について次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

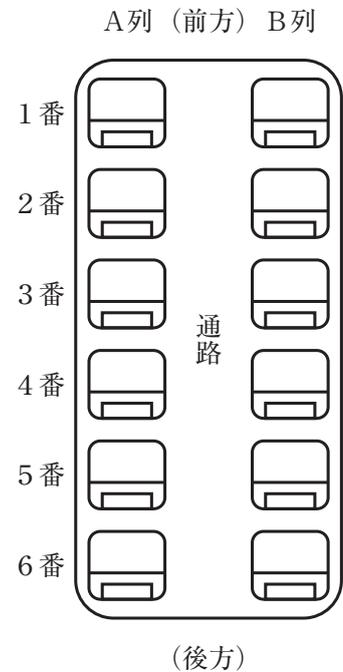
- 4人が支払った金額はそれぞれ異なり、多い順から4,000円、3,000円、2,000円、1,000円だった。
- Aはヒツジのぬいぐるみを購入した人より1,000円多い金額を支払った。
- Bは支払った金額が一番少なく、ウサギのぬいぐるみを購入した人より2,000円少ない金額を支払った。
- Cはイヌのぬいぐるみを購入した人の2倍の金額を支払った。
- Dはクマのぬいぐるみを購入していない。

1. Aはウサギのぬいぐるみを3,000円で購入した。
2. Aはクマのぬいぐるみを2,000円で購入した。
3. Bはイヌのぬいぐるみを1,000円で購入した。
4. Cはクマのぬいぐるみを4,000円で購入した。
5. Dはヒツジのぬいぐるみを1,000円で購入した。

【No. 12】 図のような座席のマイクロバスにア～クの8人が乗っている。それぞれの座席について次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

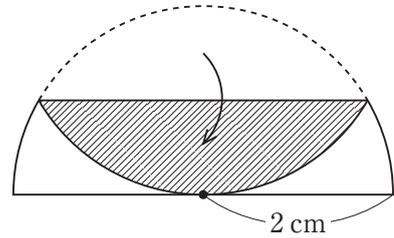
- イはエと同じ列の三つ後ろの席にいる。
- ウはアのすぐ後ろの席にいる。
- オの隣の席は空席ではない。
- カはB列の5番にいる。
- キのいる列では、キの前に3人がいる。
- クは6番にいる。
- A列には3人がいる。

1. アはB列の1番にいる。
2. イはA列の5番にいる。
3. エはA列の1番にいる。
4. オはB列の3番にいる。
5. キはB列の6番にいる。



【No. 13】 図のように、半径 2 cm の半円を円の中心に接するように折り返したとき、斜線部の面積はいくらか。

1. $\frac{2}{3}\pi \text{ cm}^2$
2. $\frac{4}{3}\pi - \sqrt{3} \text{ cm}^2$
3. $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$
4. $\frac{2}{3}\pi + \sqrt{3} \text{ cm}^2$
5. $\frac{4}{3}\pi \text{ cm}^2$



【No. 14】 同じ大きさの立方体を積み重ねて立体を作った。この立体を正面から見ても右から見ても図 I のように見え、真上から見ると図 II のように見えた。この立体に使われている立方体の個数として考えられる最大の個数はいくつか。

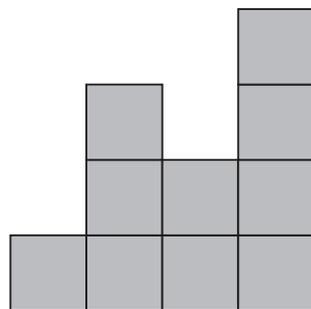


図 I

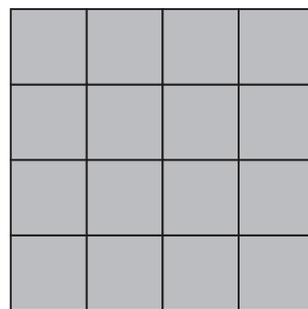


図 II

1. 28 個
2. 29 個
3. 30 個
4. 31 個
5. 32 個

【No. 15】 1～9の異なる数字が一つずつ記載された9枚のカードから5枚選んだ後、左右に並べて5桁の数を作る。このとき、偶数が記載されたカードが1枚だけ並ぶような5桁の数はいくつあるか。

1. 480
2. 1200
3. 1440
4. 2400
5. 4800

【No. 16】 ある学校において、通学のための交通手段として、自転車と電車を利用している生徒数を調査したところ、次のことが分かった。

- 自転車のみを利用している生徒が全体に占める割合は12%であった。
- 自転車を利用している生徒数は114人であった。
- 電車を利用している生徒が全体に占める割合は60%であった。
- 電車のみを利用している生徒数は102人であった。

このとき、この学校で通学のための交通手段として自転車と電車のいずれも利用していない生徒数は何人か。

1. 74人
2. 78人
3. 80人
4. 82人
5. 84人

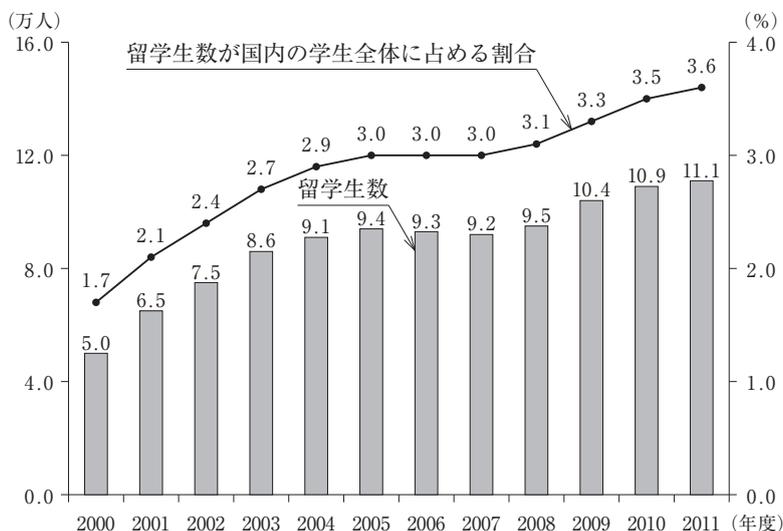
【No. 17】 両親と2人の子からなる家族がある。現在、両親の年齢の和は年長の子の年齢の8倍であるが、5年前は18倍だった。また、4年前には年長の子の年齢は年少の子の年齢の2倍だった。10年後、両親の年齢の和は、2人の子の年齢の和のおよそ何倍になるか。

1. 2.3 倍
2. 2.5 倍
3. 2.7 倍
4. 2.9 倍
5. 3.1 倍

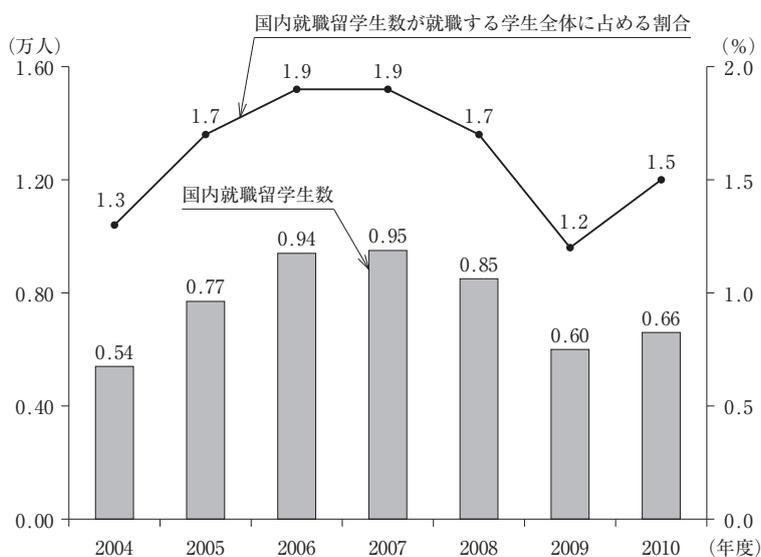
【No. 18】 ある空港の「動く歩道」は、乗ったまま静止していると2分で始点から終点まで達する。
この動く歩道の作動中に2人の者が、一方の者は始点から終点に向けて、他方の者は終点から始点
に向けて同時に毎分100 mの速さで歩き始めたとする、2人は始点からちょうど4分の3のと
ころで出会うこととなる。この動く歩道の長さはいくらか。

1. 60 m
2. 80 m
3. 100 m
4. 120 m
5. 140 m

【No. 19】 図は、ある国について、同国内で学ぶ留学生の数(以下「留学生数」という。)及びそれが国内の学生全体に占める割合の推移と、同国内で就職する留学生の数(以下「国内就職留学生数」という。)及びそれが就職する学生全体に占める割合の推移を示したものである。これらから確実にいえるのはどれか。



図Ⅰ 留学生数及びそれが国内の学生全体に占める割合の推移



図Ⅱ 国内就職留学生数及びそれが就職する学生全体に占める割合の推移

1. 「留学生数」に占める「国内就職留学生数」の割合をみると、2010年度は2007年度より低い。
2. 国内の学生の数は、2011年度は2000年度に比べ減少している。
3. 2010年度と2009年度を比較してみると、「国内就職留学生数」の伸び率は20%を超えている。
4. 2008年度及び2009年度の「国内就職留学生数が就職する学生全体に占める割合」がそれぞれ前年度に比べ減少しているのは、就職する学生全体の人数が2年続けて増加しているからである。
5. 「留学生数」の伸びにもかかわらず「国内就職留学生数」が減少している年度があるのは、出身国に帰国する学生が増加したからである。

【No. 20】 表は、ある地域における四つの市について2030年の予測人口を示したものである。これからいえることとして最も妥当なのはどれか。

2030年の予測人口

市	人口(百人)	指数 (2010年=100)	65歳以上の 占める割合(%)
A	972	95	25
B	585	90	30
C	630	84	27
D	408	102	10

1. A市の2030年における65歳以上の予測人口は、2010年より約2700人少ない。
2. B市とD市を合わせると、2030年において65歳以上の人口が占める割合は約22%になると予測される。
3. C市とD市を合わせた2030年の予測人口は、2010年の人口を100とすると、93である。
4. 2010年におけるB市とC市の人口を比べると、C市の方が100人多い。
5. 2010年からの20年間で人口が減少すると予測されているのは、D市だけである。

【No. 21】 二次方程式 $x^2 + 2kx + 3k + 4 = 0$ が、異なる二つの実数解をもつとき、定数 k の値の範囲はどれか。

1. $-4 < k < 1$
2. $-4 \leq k \leq 1$
3. $-1 < k < 4$
4. $k < -4, 1 < k$
5. $k < -1, 4 < k$

【No. 22】 波に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 波の周期的な運動において、1回の振動に要する時間を周期といい、周期の単位にはヘルツ(Hz)を用いる。波の速度を一定とした場合、周期が長いほど波長は短くなる。
2. 波には、媒質の振動方向と垂直な方向に伝わる横波と、媒質の振動方向と平行な方向に伝わる縦波(疎密波)がある。音波は縦波である。
3. ある位置で二つ以上の波が重なり合う現象を波の回折という。回折が起きると、回折後の波の振幅はもとのそれぞれの波の振幅に比べて大きくなる。
4. 音の三要素として音の高さ、音の強さ、音の長さがある。音の高さには音波の振幅が関係しており、振幅の大きい音ほど高く聞こえる。
5. 電気的な振動と磁気的な振動を繰り返す波を電磁波といい、赤外線や紫外線は可視光線よりも波長の短い電磁波である。電波は電気的な振動のみしか起こさないで電磁波ではない。

【No. 23】 銅(Cu)を空气中で加熱すると、酸素(O_2)と反応して黒色の酸化銅(Ⅱ)(CuO)を生じる。酸素の原子量を16.0、銅の原子量を63.5とするとき、反応した酸素が1.00 gならば反応した銅の質量はおよそいくらか。

1. 1.98 g
2. 2.98 g
3. 3.97 g
4. 4.97 g
5. 7.94 g

【No. 24】 次は動物の行動に関する記述であるが、A、B、Cに当てはまるものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

カイコガなどのガの雄は、雌から分泌されて空気中をただよってくる微量の物質に引きつけられて雌を発見する。このように体外に分泌されてごく微量で同種類の他の個体に特定の行動を起こさせる物質を という。 には、雄や雌を引きつけたりするもののほかに、仲間を集める働きをするものなどもある。

また、繁殖期に入って腹部が赤くなったイトヨ(トゲウオの一種)の雄は、水草で巣をつくり、これに近づく同種の雄を攻撃して追い払う本能行動を起こす。動物学者の は、繁殖期の雄に対して模型を提示する実験を行った。その結果、イトヨの雄は、形が似ていても腹部が赤くない模型に対しては攻撃しないが、形は似ていなくても腹部の赤い模型に攻撃行動を起こすことが分かった。このように、ある状況にある動物に一定の生得的行動を引き起こす刺激を という。繁殖期のイトヨの雄の場合、「物体の腹部にある赤い色」が に当たる。

A	B	C
1. ホルモン	ローレンツ	かぎ刺激
2. ホルモン	ティンバーゲン	適刺激
3. フェロモン	ティンバーゲン	適刺激
4. フェロモン	ローレンツ	適刺激
5. フェロモン	ティンバーゲン	かぎ刺激

【No. 25】 地球に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 海洋プレートは、アセノスフェアの構成物質がわき上がる中央海嶺で、マグマが固まることによって生まれ、両側に移動していく。
2. 地殻の下にあるマントルは、液体であり、地殻よりも密度が小さく、地球の体積の約 30 % を占める。
3. マントルの下にあり、地球の中心部にある核を構成する物質は金属であり、マグネシウムやアルミニウムが多く、鉄は少ない。また、外核は固体で、内核は液体である。
4. 地球内部の温度は、地表からマントルまでは深くなるにつれて一定の割合で高くなるが、核では温度が下がっていく。
5. 地下数 km くらいのところでマグマがゆっくりと冷えて固まってできた火成岩を深成岩という。深成岩は、斑晶と石基からなる斑状組織を示す。

【No. 26】 フランス革命からウィーン体制までの間のフランスの情勢に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. ルイ 16 世が貴族・聖職者の特権身分を優遇し、国民議회를廃止したことに不満を募らせた平民は三部会の設立を求め暴動を起こし、フランス革命が始まった。
2. ナポレオンは、既に市民革命を経ている英国などのヨーロッパ諸国からの支援を受け、反革命派のロベスピエールを追放し、フランス革命を成功させた。
3. ナポレオンは統領政府をつくり、ナポレオン法典を制定した。その後皇帝となり、ヨーロッパ大陸をほぼ征服したナポレオンは、イギリスを封じ込めるために大陸封鎖令を発した。
4. ロシア遠征に成功したナポレオンに対し、ヨーロッパ諸国はウィーン会議で対仏大同盟を結成した。アウステルリッツの戦いで大同盟諸国に大敗したナポレオンは処刑されることとなった。
5. ウィーン体制下のメッテルニヒによる圧政に対しフランス国内で不満が高まり、ウィーン体制に反発するアメリカの支援を受け、ナポレオン三世が七月革命を起こし、第二帝政を築いた。

【No. 27】 次は太平洋地域の分割に関する記述であるが、A～Dに当てはまるものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

太平洋地域には、スペイン・ポルトガル・オランダに続いて、18世紀にはイギリスが、19世紀にはフランス・ドイツ・アメリカ合衆国が進出した。

オーストラリアは、18世紀後半に、 が東岸を探検してイギリス領となり、やがて流刑植民地とされたが、19世紀中頃に金鉱が発見されると移民が急増し、 が盛んになった。イギリスはさらにニュージーランド・ニューギニアの一部なども領有した。こうした過程で、オーストラリアでは先住民の が奥地に追われ、ニュージーランドでも先住民のマオリ人の抵抗が武力でおさえこまれた。

一方、アメリカ合衆国は1898年にアメリカ＝スペイン戦争でスペインを破り、フィリピン・グアムを獲得した。さらに、同年 も併合して、東アジアに進出する足場を築いた。

	A	B	C	D
1.	クック	牧羊業	アボリジニー	ハワイ
2.	クック	酪農	アボリジニー	トンガ
3.	クック	牧羊業	ポリネシア人	トンガ
4.	コロンブス	酪農	ポリネシア人	ハワイ
5.	コロンブス	牧羊業	ポリネシア人	ハワイ

【No. 28】 1914(大正3)年に起きた第一次世界大戦以降の我が国の歴史に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 第一次世界大戦では、我が国は日英同盟を理由にドイツに宣戦し、ドイツの勢力範囲である中国の山東半島などを攻撃した。また、中国の袁世凱政府に対して二十一か条の要求を提出した。
2. 第一次世界大戦後のヴェルサイユ条約では、我が国は中国での旧ドイツ権益を受け継ぎ、旅順、大連の租借権などを得た。これに対して、中国国内では三・一運動と呼ばれる抗議運動が起きた。
3. 第一次世界大戦終了後まもなく、ロシア革命が起こった。アメリカ合衆国、イギリスなどが行ったロシア革命への干渉戦争(シベリア出兵)に我が国は参加せず、後に米英との亀裂を生む一因となった。
4. 第一次世界大戦の反省から国際連盟が創設された。我が国は直ちに連盟に加わり、アメリカ合衆国、イギリス、フランス、中国とともに5常任理事国の一つとなった。
5. 第一次世界大戦中、我が国は欧米諸国との貿易が落ち込んだことなどから深刻な不況に見舞われたが、大戦終了後は、1920年代を通じて長期にわたる好景気が続いた。

【No. 29】 次はアメリカ合衆国の国土に関する記述であるが、A～Dに当てはまるものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

アメリカ合衆国の面積は日本の約25倍ある。この広大な国の自然は極めて多様性に富んでいる。

北アメリカ大陸の西側に南北にのびる 山脈は、標高4000mを超える高峰がいくつもある険しい山岳地域である。東側には、大西洋に沿うように 山脈がのびており、カナダのニューファンドランド島からアメリカ合衆国南部まで続いている。

五大湖周辺の気候は、亜寒帯湿潤気候に属し、北緯40度以南になると、大西洋岸からメキシコ湾岸にかけてはほとんどが 気候に属するが、フロリダ半島の一部には、熱帯モンスーン気候がみられる。大西洋岸やメキシコ湾岸は に襲われ被害を受けることもある。

- | | A | B | C | D |
|----|-------|-------|------|-------|
| 1. | アパラチア | ロッキー | 温暖湿潤 | サイクロン |
| 2. | アパラチア | ロッキー | ステップ | サイクロン |
| 3. | ロッキー | アパラチア | 温暖湿潤 | サイクロン |
| 4. | ロッキー | アパラチア | ステップ | ハリケーン |
| 5. | ロッキー | アパラチア | 温暖湿潤 | ハリケーン |

【No. 30】 人口と食料問題に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 世界の人口は2010年時点で50億を初めて超えた。地域別にみると、1990年代以降は、乳幼児死亡率の高いアフリカでは人口が減少しているが、アジアでは激増している。
2. 我が国の年齢別の人口構成を示す人口ピラミッドをみると、戦前は多産多死で富士山型をしていたが、釣り鐘型を経て、現在はつば(紡錘)型の状態にある。
3. 発展途上国では、都市部の中心市街地において商店が閉店したり事務所が閉鎖したりし、空洞化する現象が発生することがある。この現象をスラムと呼び、都市問題となっている。
4. 穀物自給率が高い国は発展途上国に多く、アジア諸国やアフリカ諸国にみられる。一方、穀物自給率が低い国は先進国に多く、日本、米国、ヨーロッパ各国にみられる。
5. 我が国のカロリーベースの食料自給率は2000年時点で40%程度まで下がったが、地産地消の運動が進み、米を使ったパンなどが普及した結果、2010年時点で55%程度に上昇した。

【No. 31】 下線部の漢字の使い方が最も妥当なのはどれか。

1. 彼女は向学心に燃えて、難関試験に合格した。
2. 急進的な改革が頓挫し、全心的な政策がとられるようになった。
3. 二人は頼り合う間柄であり、お互いに異存した関係だった。
4. 案について部長の決済を仰いだ。
5. 懸命な治療によって、病状が介抱に向かった。

【No. 32】 次のA～Dのうち、ことわざの意味が妥当なもののみを全て挙げているのはどれか。

- A：悪事千里を走る・・・悪い行いは、すぐに世間に知れわたる。
- B：名は体を表す・・・名前は人の表面的な印象でしかなく、人の本性を表すものではない。
- C：憎まれっ子世に憚^{はばか}る・・・人から憎み嫌われるような子は、世間で通用しない。
- D：早起きは三文の徳・・・早起きは健康にも良く、何かしら良いことがある。

1. A
2. A, D
3. B, C
4. C, D
5. D

【No. 33】 次の各組の英文がほぼ同じ意味になるようにア～エに語句を当てはめたものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

Because of the accident, he could not arrive early enough.
 ア the accident, he could have arrived early enough.

Perhaps it is not impossible for her to support her family.
 She イ be able to support her family.

He can play the piano best of all the boys.
 ウ boy can play the piano as well as he can.

She said to me, "Do you want to go with me?"
 She asked me エ I wanted to go with her.

- | | ア | イ | ウ | エ |
|------------|---|-----------|----------|---------|
| 1. By | | might | No other | why |
| 2. By | | might | All of | whether |
| 3. By | | might not | All of | whether |
| 4. Without | | might | No other | whether |
| 5. Without | | might not | All of | why |

【No. 34】 次のア～エのうち、下線を付した部分の同義語を掲げたもののみを挙げているのはどれか。

	同義語
ア : No one knows how the accident <u>came about</u> .	[stopped]
イ : We will <u>set out for</u> the next destination soon.	[reach]
ウ : They should <u>do away with</u> these old rules.	[abolish]
エ : They tried to <u>carry on</u> the research.	[continue]

1. ア, イ
2. ア, ウ
3. イ, ウ
4. イ, エ
5. ウ, エ

【No. 35】 国会に関する記述A～Eのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

- A：衆議院と参議院には本会議と委員会があり、議案はまず委員会で審議され、最終的に本会議で議決される。両議院の議決が不一致の際には両院議員懇談会を開かなければならない。
- B：参議院は、問責決議というかたちで個別の大臣の責任を追及することができ、可決された場合、その大臣は辞職しなければならない。
- C：衆議院は内閣不信任決議権をもっており、内閣不信任決議案が可決された場合、内閣は総辞職するか衆議院を解散するかのいずれかを選択しなければならない。
- D：国会には、常会(通常国会)・臨時会(臨時国会)・特別会(特別国会)がある。常会は毎年1月に召集される。
- E：国会議員には、国民の代表者としての行動を保障するために、いかなる場合でも逮捕されることのない不逮捕特権が与えられている。

1. A, B
2. A, C
3. B, E
4. C, D
5. D, E

【No. 36】 大日本帝国憲法及び日本国憲法に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 大日本帝国憲法は、^{きんてい}欽定憲法であったが、アメリカ合衆国憲法の影響を強く受けて制定されたことから、人が生まれながらにして持つ基本的人権が保障されていた。
2. 大日本帝国憲法の下では、天皇は、立法権と行政権を有していたが、司法権は裁判所に属し、裁判官が独立して行使することとされていた。また、帝国議会は一院制であった。
3. 日本国憲法では、国民主権が定められ、これを具体化するものとして、国民の参政権が保障されるとともに、国会中心主義や地方自治などの諸制度が定められている。
4. 日本国憲法は、国法の中での最高の規範であるが、普通の法律と同じ手続で改正することのできる軟性憲法の範疇^{ちゅう}に属する。
5. 日本国憲法では、大日本帝国憲法とは異なり、納税の義務以外に国民に義務を課す規定は置かれていない。

【No. 37】 表は、我が国の2011年における輸出入相手国(地域を含む。)の中から、輸出額及び輸入額が多い順にそれぞれ上位10か国を並べたものである。A～Dに当てはまるものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

我が国の輸出入相手国の上位10か国(2011年)

順位	輸出額	輸入額
1	A	A
2	B	B
3	C	オーストラリア
4	台湾	D
5	香港	アラブ首長国連邦
6	タイ	C
7	シンガポール	インドネシア
8	ドイツ	マレーシア
9	マレーシア	カタール
10	オランダ	タイ

- | | A | B | C | D |
|----|----|----|----|---------|
| 1. | 中国 | 米国 | 韓国 | サウジアラビア |
| 2. | 中国 | 米国 | 韓国 | イラン |
| 3. | 中国 | 韓国 | 米国 | イラン |
| 4. | 米国 | 中国 | 韓国 | イラン |
| 5. | 米国 | 韓国 | 中国 | サウジアラビア |

【No. 38】 我が国の租税に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 消費税、酒税、たばこ税は、物品やサービスの消費が行われた場所の地方公共団体に納付されるため、地方税である。
2. 固定資産税は、保有する土地などの固定資産の価値に応じて国庫に納付されるため、国税である。
3. 直接税は、納税義務者と実際に税を負担する者が一致する租税のことであり、所得税や法人税などが含まれる。
4. 直接税には、一般的に累進課税と反対に課税の対象額が大きくなるほど税率が下がる逆進課税としての性格がある。
5. 間接税には、一般的に負担能力に応じた課税の公平を図るために、高所得者ほど税率を引き上げる累進課税としての性格がある。

【No. 39】 我が国の防衛に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 我が国の防衛関係費(当初予算)は冷戦が終結した1989年を境に減少し続けたが、近年の東アジア情勢の緊張の高まりなどを背景に、2008年以降一貫して増加している。
2. 自衛隊の隊員数は、2012年3月31日現在で20万人を超えており、自衛隊の最高指揮監督権は内閣を代表して内閣総理大臣が有している。
3. 自衛隊は、災害対策基本法に規定された「激甚災害」として内閣総理大臣が指定した災害に限り、部隊の判断で災害救援活動を行うことができる。
4. 我が国には日米安全保障条約に基づき米軍が駐留しているが、2012年3月31日現在、在日米軍施設・区域(専用施設)の面積の約30%が沖縄県に集中し、県面積の約50%を占めている。
5. 我が国に駐留する米軍人が日本国内で罪を犯した場合、それが公務中であっても公務外であっても、日米地位協定に基づき日本側に被疑者の身柄が引き渡されることはない。

【No. 40】 次のA, B, Cは古代ギリシャの哲学者に関する記述であるが, その組合せとして最も妥当なのはどれか。

A: 自らを知を愛し求める哲学者と捉え, たえず無知を自覚しながら, 人間としての生き方を探求した。また, 人々に無知を自覚させることが自分の使命であると考えて, 問答法を用いてそれを実践した。

B: アイデア論と呼ばれる独自の考え方に基づいて人間・社会・自然を論じ, 理想主義的な哲学を展開した。正義の支配する理想国家を実現するには, 善のアイデアを認識する哲学者が統治する哲人政治が必要であると説いた。

C: 人間はポリス的動物で本来ともに生きるものであり, ポリスという共同体のなかでのみ生活できるという考え方のもと, 共同体で生活する上で欠かせないものとして, 正義と友愛を重視した。

	A	B	C
1.	アリストテレス	ソクラテス	プラトン
2.	アリストテレス	プラトン	ソクラテス
3.	ソクラテス	アリストテレス	プラトン
4.	ソクラテス	プラトン	アリストテレス
5.	プラトン	ソクラテス	アリストテレス

平成25年度 海上保安学校学生採用試験(特別)
基礎能力試験 正答番号表

問題	正答	問題	正答
1	4	21	5
2	2	22	2
3	4	23	3
4	5	24	5
5	1	25	1
6	5	26	3
7	3	27	1
8	2	28	1
9	5	29	5
10	4	30	2
11	4	31	1
12	3	32	2
13	2	33	4
14	3	34	5
15	4	35	4
16	5	36	3
17	2	37	1
18	3	38	3
19	1	39	2
20	2	40	4