第１問　次の問い（**問１～７**）に答えよ。

問１　漢字と読みの組み合わせとして**誤っているもの**を，次のａ～ｅのうちから，一つ選べ。

1

ａ　著しい ― いちじるしい

ｂ　乏しい ― とぼしい

ｃ　卑しい ― あやしい

ｄ　麗しい ― うるわしい

ｅ　芳しい ― かんばしい

問２　対義語の組み合わせとして**誤っているもの**を，次のａ～ｅのうちから，一つ選べ。　2

ａ　中枢 ― 末梢（まっしょう）

ｂ　横柄 ― 謙虚

ｃ　形式 ― 体裁

ｄ　疎漏 ― 厳密

ｅ　栄転 ― 左遷

問３　四字熟語の意味の説明として**誤っているもの**を，次のａ～ｅのうちから，一つ選べ。　3

ａ　空前絶後 ― どこにも逃れられないほど困難な状況。

ｂ　深山幽谷 ― 人が入らないような奥深く静かな自然の地。

ｃ　諸行無常 ― 万物は常に変化し不滅のものはないということ。

ｄ　金科玉条 ― 従うべき重要な法や絶対的なルール。

ｅ　首尾一貫 ― 最初から最後まで筋が通っていること。

問 4　次の a ～ e の文のうち，下線部の慣用的な表現の使い方として最も適当なものを一つ選べ。 4

a　最初はマニュアルを読んだほうがいい。百聞は一見にしかずだよ。

b　今は有名なあの人も，若いころは鳴かず飛ばずだったらしいよ。

c　朱に交われば赤くなるように，誰もがあの人を慕ってしまう。

d　君の成績で名門校を目指すならば，もっと火に油を注ぐべきだ。

e　両者の勝敗は明らかだったので，審判は白旗を上げた。

問 5　次の文の下線部のことばの意味として最も適当なものを，あとの a ～ e のうちから，一つ選べ。 5

相手に対して高をくくっていた。

a　覚悟を決めて

b　見くびって

c　落ち着いて

d　親しみを持って

e　おじけづいて

問 6　敬語の使い方として正しいものを，次の a ～ e のうちから，一つ選べ。 6

a　先生はあの花の名前をご存じですか。

b　先生が授業は終わりだと申し上げました。

c　私はここで先生をお待ちになります。

d　私は昼食を召しあがります。

e　先生は私の妹にお目にかかりましたか。

問7　次のa～eの文のうち，表現として最も適当なものを一つ選べ。　7

a　その言葉を漢字で書けれますか。

b　手違いで同じ文書を二回書かさせられた。

c　明日には晴れた空が見れるでしょう。

d　私にも意見を言わさせてください。

e　アレルギーがあるのでリンゴは食べられません。

第２問　次の文章を読んで，下の問い（**問１～４**）に答えよ。

最近のように，科学技術の進歩があまりに急激で，それにともなってグローバルな規模で経済や金融の構造が次々と激変してゆく時代には，投機的に金儲(かねもう)けをするチャンスがあちこちに生まれる。そのために，巨額の資本が瞬時に地表を動きまわったり，株式がはげしく上下したり，(ア)シンコウの企業が巨額の利益をえたかと思うと，たちまちのうちに凋落(ちょうらく)したりする。

つまり，資本主義の性格が合理的な近代資本主義から投機的な資本主義へと変化し，ある意味では，A近代から中世への逆転が起ころうとしている。ヨーロッパにおいても，中世以前の金儲けは，戦争や遠隔地貿易などと結びついた投機的で賭けの要素の濃い性格をおびていた。(イ)ギャクセツ的なことに，現在の私たちは，近代の科学技術があまりにも急速に進歩しつつあるために，ふたたび投機的な性格をもった資本主義へと引きもどされようとしているのである。

そして，もう一度確認しておきたいことは，大多数の人びとが人生の大部分を一定の職業に就いて過ごすということは，近代資本主義の時代においてのみ可能だったということである。

［　　］，近代資本主義は近代の科学技術と不可分に結びつき，機械生産の上に立脚していた。しかし，産業革命がはじまった十八世紀から二十世紀の大半にかけての二，三世紀間は，科学技術は着実に進歩しつつあったものの，今日から見れば，そのテンポはまだまだ緩やかだった。そして，機械生産といっても，人間の熟練度や経験などがものをいう余地は，かなり後の時代まで残されていた。

だからこそ，多くの人びとが一定分野の企業や職種に自分の一生の働き場所をもとめることも可能だったのである。そして，近代国民国家の安定性も，壮大な国民経済の分業体制のなかで国民の一人一人が自分の部署を見出(みいだ)し，その部署で一生を過ごすことに人生の意義を感じてくれているということがあって，はじめて保証されていたのだった。

ところが，いまや，そうした安定性のある近代資本主義あるいは近代国民国家の時代が去りつつある。そして，不安定性と投機性に満ちたグローバル化した資本主義の時代が到来し，それにともなって近代国民国家の安定性も失われつつある。それは，個々人の側から見れば，ほとんどの職業が自分の一生を捧げるほどの安定性をもたず，みずからの人生が投機性と偶然性のつよい荒波に翻弄されてゆくことを意味する。

こうして，大多数の人びとにとって職業が人生の中心的な位置から滑り落ち，職業と人生が乖(かい)離(り)を深めてゆく。それがいかに重大で深刻な問題を提起しているかが，二十一世紀を論ずる際にまだじゅうぶんに考慮されていないように思われる。それは，ひょっとすると，B私たちの人生観に根本的な転換をせまるほどの問題かもしれないのである。

（野田(のだ)　宣雄(のぶお)『二十一世紀をどう生きるか「混沌(こんとん)の歴史」のはじまり』による）

問 1　下線部（ア）・（イ）の漢字を，次の各群の a ～ e のうちから，それぞれ一つずつ選べ。なお，解答番号は（ア）が 8 ，（イ）が 9 とする。

（ア）　シンコウ　8

a　行

b　構

c　興

d　攻

e　効

（イ）　ギャクセツ　9

a　説

b　節

c　接

d　折

e　設

問 2　［　　］に補うことばとして最も適当なものを，次の a ～ e のうちから，一つ選べ。　10

a　おそらく

b　あいにく

c　かえって

d　もちろん

e　さいわい

問 3　下線部A「近代から中世への逆転」とあるが，これはどういうことか。その説明として最も適当なものを，次の **a** ～ **d** のうちから，一つ選べ。　11

a　科学技術の急速な発展で大量生産が可能になったことによって，職人的な技術が重宝される近代資本主義から，能率を求める合理的な資本主義に価値観が反転するということ。

b　科学技術の急速な発展で大量生産が可能になったことによって，戦争や貿易などリスクの高い手段で稼いでいた時代から，堅実な物づくりの時代へ回帰するということ。

c　科学技術の急速な発展で先の予測が立ちづらくなったことによって，一定の職業について技術を磨く時代から，転職や副業が良しとされる価値観に巻き戻されるということ。

d　科学技術の急速な発展で先の予測が立ちづらくなったことによって，安定した職業で堅実に働く時代から，一攫千金（いっかく）を狙うような時代に逆戻りするということ。

問 4　下線部B「私たちの人生観に根本的な転換をせまるほどの問題かもしれない」とあるが，これはどういうことを言おうとしているのか。その説明として最も適当なものを，次の **a** ～ **d** のうちから，一つ選べ。　12

a　科学技術の進歩が速すぎると，人間が身につけたり磨いたりするべき技術も流動的になり，仕事を生きがいとするような生き方が難しくなるため，人生についての考え方を見直す必要に迫られるということ。

b　科学技術の進歩が速すぎると，人間が身につけたり磨いたりするべき技術も流動的になり，個々人の努力で安定した生活を送ることが難しくなるため，個人の生き方を社会全体で考えなくてはいけなくなるということ。

c　科学技術の進歩が速すぎると，人間の技術が機械に置き換えられて職を失う人が増えてしまうため，お金に困った人々によって治安が悪くなり，社会全体の仕組みを見直さなければならないほどの影響が出るということ。

d　科学技術の進歩が速すぎると，人間の技術が機械に置き換えられて職を失う人が増えてしまうため，普通に働いて稼ぐということが難しくなってしまい，株などの不安定な投資によって稼ぐことが必要になるということ。

第３問　次の問い（**問１～６**）に答えよ。

問１　４つの数 A，B，C，D に対して，$\begin{vmatrix} A & B \\ C & D \end{vmatrix}$ を $AD - BC$ とする。$4 \times \begin{vmatrix} 6 & 3 \\ 10 & x \end{vmatrix} = 48$ を満たす x の値として正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。　**13**

a　6

b　7

c　8

d　9

e　10

問２　12％の食塩水400ｇと，16％の食塩水600ｇを混ぜると何％の食塩水ができるか。正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。　**14**

a　13.6

b　13.8

c　14

d　14.2

e　14.4

問３　次の **a** ～ **e** の２次関数のグラフのうち，x 軸に接するものを，一つ選べ。　**15**

a　$y = -x^2 - 2x + 1$

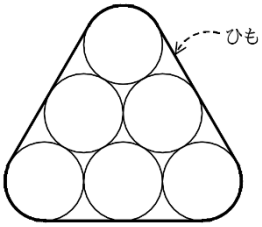
b　$y = 2x^2 + 6x + 8$

c　$y = -2x^2 - 8x - 8$

d　$y = 2x^2 - 8x + 15$

e　$y = -2x^2 + 6x - 8$

問 4　直径 4 の円柱 6 個を下図のようにひもで水平にしばるとき，ひもの長さとして正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。ただし，結ぶ部分のひもの長さは考えないものとする。 **16**



a　6π

b　$8 + 2\pi$

c　$12 + 2\pi$

d　$24 + 4\pi$

e　24π

問 5　∠BAC が鈍角で，AB = 8，AC = 5 の △ABC があり，その面積は10である。∠BAC の大きさとして正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。 **17**

a　105°

b　120°

c　135°

d　150°

e　165°

問 6　6 人の生徒に数学の模擬試験を実施したところ，得点は次のようになった。なお，k は自然数とする。

45，28，54，60，71，k

k の値が変動したとき，6 人の得点の中央値として何通りの値があり得るか。正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。 **18**

a　3

b　10

c　12

d　15

e　16

第４問　次の文章を読んで，下の問い（**問１～２**）に答えよ。

「１から10までの整数の積 A = 1 × 2 × …… × 10を計算したとき，末尾から０が連続して何個並ぶかを求めよ」という問題がある。この積を実際に計算して確かめると A = 3628800 となり，答えは２(個）となる。ここでは，このように実際に計算しないで，０の個数を求める方法を考える。

連続した整数の積を計算したとき，末尾から続く０の個数は，その計算の中で10が何個でてくるかを数えればよい。10 = 2 × 5 であり，また，２の倍数の個数は５の倍数の個数より多いから，５の倍数の個数を調べればよいことになる。
上の例では，A = 1 × 2 × … × 5 × … × (2 × 5) で５の倍数は２(個）となり，末尾から続く０の個数は２(個）とわかる。

問１　上の文章を参考にして，１から15までの整数の積を計算したとき，末尾から０が連続して何個並ぶかを求めよ。正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。　19

a　2
b　3
c　4
d　5
e　6

問２　上の文章を参考にして，１から50までの整数の積を計算したとき，末尾から０が連続して何個並ぶかを求めよ。正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。　20

a　10
b　11
c　12
d　13
e　14

第５問　次の文章を読んで，下の問い（**問１～２**）に答えよ。

２次関数 $y = x^2 + (m - 1)x + m^2 - 1$ のグラフについて考える。ただし，m は，実数の定数とする。

問１　$m = 0$ とする。この関数のグラフと x 軸の共有点の x 座標のうち，大きい方の値として正しいものを，次の **a** ～ **d** のうちから，一つ選べ。　**21**

a　$\dfrac{1+\sqrt{3}}{2}$

b　$\dfrac{1-\sqrt{3}}{2}$

c　$\dfrac{1+\sqrt{5}}{2}$

d　$\dfrac{1-\sqrt{5}}{2}$

問２　このグラフの性質について正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。　**22**

a　$m > 0$ ならば x 軸と共有点をもつ。

b　$m > 0$ ならば x 軸と共有点をもたない。

c　$-2 \leqq m \leqq 1$ ならば x 軸と共有点をもたない。

d　$-3 \leqq m \leqq 0$ ならば x 軸と共有点をもつ。

e　$-1 \leqq m \leqq 1$ ならば x 軸と共有点をもつ。

第６問　次の文章を読んで，下の問い（**問１～２**）に答えよ。

AB = 5，BC = 3，∠BCA = 90° の △ABC がある。

問１　△ABC の面積として正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。　23

a　$\frac{11}{2}$

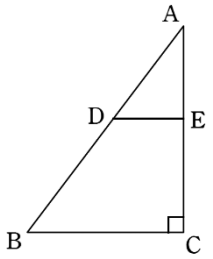
b　6

c　$\frac{15}{2}$

d　$\frac{15}{2}\sqrt{2}$

e　15

問２　線分 AB 上に点 D をとり，AD：BD = 2：3 とする。点 D を通り，直線 BC と平行な直線と辺 AC との交点を E とする。四角形 BCED の面積として正しいものを，次の **a** ～ **e** のうちから，一つ選べ。　24



a　$\frac{71}{25}$

b　$\frac{18}{5}$

c　$\frac{102}{25}$

d　$\frac{126}{25}$

e　$\frac{27}{5}$

第７問　次の問い（**問１～６**）に答えよ。

問１　次の文の（　　）に入る最も適当なものを，あとの **a** ～ **d** のうちから，一つ選べ。 **25**

I usually finish work at 5 p.m., but I sometimes work（　　）9 p.m.

a　in

b　till

c　for

d　by

問２　次の文の（　　）に入る最も適当なものを，あとの **a** ～ **d** のうちから，一つ選べ。 **26**

I don't（　　）like doing anything today because it is too hot.

a　think

b　look

c　want

d　feel

問３　次の文の（　　）に入る最も適当なものを，あとの **a** ～ **d** のうちから，一つ選べ。 **27**

The Internet connection was so bad that I couldn't hear his voice（　　）.

a　clearly

b　slowly

c　quietly

d　badly

問 4　次の文の（　　）に入る最も適当なものを，あとの a ～ d のうちから，一つ選べ。 **28**

There is something (　　) with this washing machine. I should call the repair shop.

a　bad

b　broken

c　error

d　wrong

問 5　次の文の下線部と最もよく似た意味を持つものはどれか。あとの a ～ d のうちから，正しいものを一つ選べ。 **29**

It's <u>up to you</u> to decide what to do with your life.

a　your responsibility

b　your happiness

c　your success

d　your trouble

問 6　次の文において，[　　] の中の語（句）を並べ替えて意味の通る英文とするとき，[　　] 内で 3 番目に来るのはどれか。あとの a ～ e のうちから，正しいものを一つ選べ。 **30**

Cathy took [if, had, her seat, nothing, as] happened.

a　if

b　had

c　her seat

d　nothing

e　as

第８問　次の会話文を読み，下の問い（**問１～３**）において，本文の内容に一致する最も適当なものを，それぞれ下の**a**～**d**のうちから，一つずつ選べ。

Lynne：It's a nice day. Why don't we go for a drive?

Sam　：Great idea!

Rick　：It will be a great chance for all of us to get away from everyone at home.

Sam　：Yeah. I think so, too. Okay, who should drive?

Rick　：Well, you both know that I don't have a car. Lynne's car is big and can fit three comfortably. And Sam's convertible is small, but we can keep the roof open during the drive.

Lynne：Why don't you drive your convertible?

Sam　：I don't [　　] driving my car, but the weather forecast for the afternoon is showers.

Rick　：Right. I guess that means your car, Lynne.

Lynne：I guess so. Is it okay to share the gas money?

Sam & Rick：Of course!

問１　What is the main topic of this conversation?　**31**

a　how to get away

b　going driving

c　a good driving spot

d　sharing the money

問２　Who is most likely to drive at the end of this conversation?　**32**

a　Lynne

b　Sam

c　Rick

d　all of the above

問 3 Which of the following best fits [ ] ? **33**

a remember

b stop

c mind

d finish

第９問　次の英文を読み，下の問い（**問１～３**）の **34** ～ **36** にあてはまるものとして最も適当なものを，それぞれ下の **a** ～ **d** のうちから，一つずつ選べ。

There is still no “correct” answer to why humans dream, and scientists continue to study dreaming to see if there is a purpose to it. There are a few common theories as to why we dream. One theory holds that dreaming is a way for the brain to process and understand all the information it collects during the day. Another theory is that dreams are a way for the brain to work out human emotions. During the day, the brain is hard at work solving problems, learning things, and telling the body what to do. Some say that dreaming is a time for the brain to focus just on emotions. One last theory is that dreaming has no real purpose at all, but is simply a product of the brain’s scattered thoughts while it has no specific job at hand.

出典：Wegner, N. *Ever Wonder Why?* IBC Publishing, 2013.（一部改変）

問１　According to the passage, **34**.

a　nobody has tried to do research on dreaming yet

b　there is only one reason why we dream at night

c　we have three popular ideas about human dreams

d　one scientist has discovered the correct theory of dreaming

問２　Some scientists say that at night, our brains **35** while we are dreaming.

a　collect the information that we need

b　concentrate on our emotions

c　tell our body what we need to do

d　work hard to solve problems

問３　The last theory in the passage says that dreaming **36**.

a　encourages us to learn new things

b　helps us to focus on a specific job

c　decreases our scattered thoughts

d　does not have any particular aim