

入学前課題について（国語）

高校合格おめでとうございます。

高校合格者の皆様におかれましては、高校生活が待ち遠しい日々をお過ごしのことと存じ上げます。

さて、本学では入学予定者の方々に、入学後の授業をスムーズに、そして充実したものにするための入学前課題があります。

高校生活では、それぞれの夢や目標に向かって、勉学、部活動に励まれることと思います。中学校で学習した分野に加えて更に様々な知識を取り入れようとする姿勢が求められます。卒業までは授業もありますが、入学までの数ヶ月、中学校の復習ならびに様々な知識を取り入れ、春からの準備をして頂きたいと思います。

課題については以下の通りになります。

記

(1)課題内容

○読書感想文（原稿用紙2枚）

※図書室の本を3冊選び（自身の持っている本でも可）熟読し、うち1冊の本の読書感想文を原稿用紙に書く。

※原稿用紙はノートに張り付けること。

※但し、新聞・漫画・雑誌・図鑑・辞書は不可

○意味調べ（40個以上）

※上記で熟読した3冊の本の中で自分が気になった語句や言葉を辞書で調べて記入する。

※1冊毎に10個以上の意味を調べる事が望ましい。

以上

1 次の計算をなさい。

(1) $-7+4$

(2) $-5-2$

(3) $-9+3-(-5)$

(4) $8-(-5)-(-3)$

(5) $6\times(-2)$

(6) $(-3)\times(-9)$

(7) $12\div(-3)$

(8) $(-28)\div 4$

(9) $(-3)^2$

(10) -3^2

(11) $(-2^2)^3$

(12) $\{(-2)^2\}^3$

(13) $-\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$

(14) $\frac{4}{3}\times\left(-\frac{9}{2}\right)$

(15) $-\frac{4}{7}\div\left(-\frac{3}{14}\right)$

(16) $\frac{3}{8}\times\left(-\frac{4}{9}\right)\div\left(-\frac{1}{6}\right)$

(17) $-3\times 5-24\div(-4)$

(18) $5-2\times(-3-5)\div(-2)^3$

(19) $12\times\left(-\frac{1}{4}\right)^2\times\frac{2}{3}$

(20) $\left(-\frac{1}{3}\right)\times(-0.5)-\frac{5}{12}\div\left(-\frac{5}{7}\right)$

2 次の計算をなさい。

(1) $6a-(2a+5)$

(2) $(2a+6)+(3a-1)$

(3) $(5x+2)-(3x-5)$

(4) $2(3x+1)$

(5) $-(7x-3)$

(6) $(3x-4)\times 2$

(7) $(-3+5a)\times(-2)$

(8) $\frac{1}{2}(2x+6)$

(9) $18x\div(-6)$

(10) $(-13a)\div(-13)$

(11) $a\div\frac{1}{5}$

(12) $4x\div\left(-\frac{1}{3}\right)$

(13) $(3x^2-4x)+(5x^2+3x)$

(14) $(4a^2+5a-3)+(-2a^2+1)$

(15) $(7x^2-5x+2)+(6x^2+8x-3)$

(16) $(3x^2+5x-10)+(5x^2-2x+4)$

(17) $(4x^2+6x)-(2x^2+8x)$

(18) $(5a^2-3a+4)-(2a^2-7)$

(19) $(6x^2-3x+5)-(7x^2+x-2)$

(20) $(2x^2+5x-12)-(6x^2-x+3)$

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x = 12$

(2) $4x = x - 9$

(3) $x - 2 = 8 - x$

(4) $2x + 5 = 3x - 2$

(5) $3x + 10 = 8 - x$

(6) $2(x + 2) = 6$

(7) $3(x + 4) = 2x$

(8) $5(2x + 1) = -x - 6$

(9) $8x - (3x - 2) = 2x - 4$

(10) $2(3 - 5x) = 3(4x + 6)$

(11) $3(x + 2) = 5(x + 3) + 1$

(12) $4(3 - x) + 2 = 2(x + 3) - 7$

(13) $0.3x = 2.8 + 0.7x$

(14) $1.9 - 0.5x = 0.8 - 0.4x$

(15) $\frac{1}{3}x = -2 + x$

(16) $\frac{1}{2}x = 5 - \frac{1}{3}x$

(17) $2 - \frac{3}{4}x = \frac{2}{3}x - \frac{5}{6}$

(18) $\frac{x+2}{3} = \frac{2-3x}{5}$

(19) $\frac{1}{2}(3x - 1) + 5 = \frac{1}{3}x + 2$

(20) $\frac{2x+3}{4} + 5x = \frac{7x-8}{2} - 3x + 2$

4 次の計算をしなさい。

(1) $3a^2b \times 2ab$

(2) $-12x^3y^4 \div 4x^2y^2$

(3) $6x\left(\frac{2}{3}xy^2\right)$

(4) $(-5xy^2)^2$

(5) $\frac{3x^2y^4}{2} \div \frac{x^3y^3}{6} \times \left(-\frac{5}{3y}\right)$

(6) $-2abc(a - 4b + 3c)$

(7) $3(5x + 2y) - 4(2x - 3y)$

(8) $\frac{x+y}{4} - \frac{3x-y}{6}$

(9) $3(3x - 2y)^2$

(10) $0.5(4x - 2y) - 0.3(5x - 2y)$

5 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} y=2x+1 \\ 3x+y=-4 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 3x+y=6 \\ 2x-y=9 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 3x+5y=2 \\ 2x+3y=3 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} -4x+3y=5 \\ 0.3x-0.2y=-0.4 \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x+\frac{1}{3}y=\frac{5}{6} \\ 0.4x-0.1y=0.3 \end{cases}$$

(6)
$$9x+4y=3x-4y=3$$

(7)
$$0.2x+0.8y=\frac{1}{2}x+3y=12$$

(8)
$$\begin{cases} x-4y=-4 \\ 5(x+y)-y=28 \end{cases}$$

(9)
$$\begin{cases} 2(x+1)+y=6 \\ x-3(y-1)=-2 \end{cases}$$

(10)
$$\begin{cases} 2x-(y-1)=4 \\ 0.3x-0.1y=0.5 \end{cases}$$

6 次の式を展開しなさい。

(1) $5a(a+4b)$

(2) $-2(3a-5b)$

(3) $(6a+1)(a-4)$

(4) $(x+4)(x+3)$

(5) $(x-7)(x+2)$

(6) $(x+6)^2$

(7) $(x-1)^2$

(8) $(a+b)(a-b)$

(9) $(3a-2b)(3a+2b)$

(10) $(x+y-5)(x+y-1)$

7 次の式を因数分解しなさい。

(1) $8x^2 - 6x$

(2) $3ab^2 + 9a^2b$

(3) $x^2 + 7x + 6$

(4) $x^2 - 5x - 24$

(5) $a^2 - 4a + 4$

(6) $x^2 - 10x + 25$

(7) $x^2 - 49$

(8) $36 - x^2$

(9) $9a^2 - 6a + 1$

(10) $2x^2 - 12x + 16$

8 次の平方根を求めなさい。

(1) 16

(2) $\frac{25}{64}$

9 次の数の値を求めなさい。

(1) $\sqrt{49}$

(2) $-\sqrt{81}$

10 次の数を $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。

(1) $\sqrt{63}$

(2) $\sqrt{\frac{5}{36}}$

11 次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{20} \times \sqrt{28}$

(2) $\sqrt{48} - \sqrt{27}$

(3) $(\sqrt{7} - 3)(\sqrt{7} + 3)$

12 次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

(2) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

(3) $\frac{4}{\sqrt{2}}$

(4) $\frac{1}{2\sqrt{5}}$

(5) $\frac{10}{\sqrt{8}}$

(6) $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

13 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 49$

(2) $-5x^2 + 15 = 0$

(3) $(x-3)^2 = 7$

(4) $(x+1)^2 = 9$

(5) $(x-2)(x+3) = 0$

(6) $x(x-8) = 0$

(7) $x^2 + 3x - 10 = 0$

(8) $x^2 - 7x - 18 = 0$

(9) $2x^2 - 5x + 1 = 0$

(10) $3x^2 + 3x - 1 = 0$

英語 課題

[1] 次の英単語とその意味を書き、一語につき4回ずつ練習しなさい。

例 small 小さい small small small small

1. breakfast	2. homework	3. world	4. earth	5. poor
6. happy	7. sad	8. use	9. buy	10. sell
11. cook	12. visit	13. learn	14. write	15. read
16. read	17. walk	18. wait	19. leave	20. swim
21. take	22. bring	23. see	24. watch	25. find
26. show	27. listen	28. tell	29. speak	30. sometimes
31. open	32. sit	33. try	34. together	35. yesterday
36. week	37. tomorrow	38. begin	39. old	40. new
41. early	42. late	43. clean	44. glad	45. busy
46. want	47. know	48. same	49. become	50. remember

[2] 次の英文とその意味を書き、1文につき4回ずつ練習しなさい。

* [1] 例を参考にして書きなさい。

1. I play basketball every day.
2. It is raining now.
3. My sister watched the movie yesterday.
4. Mike will come to Japan next year.
5. I have lived in Tokyo for three years.
6. She can speak French.
7. You must clean your room.
8. He may buy the car tomorrow.
9. You should go to hospital today.
10. The letter was written by his mother.

中学生のかおりは、夏休みに英語を勉強するために、イギリスで1週間ホームステイをします。初めての海外旅行なのでとても緊張していますが、大好きな「ハリー・ポッター」のロケ地を見学できるのでとても楽しみ似ています。

私はロンドンの空港に着き、見渡す限り英語の標識だらけで不安になりましたが、ホストファミリーが迎えに来ていたので安心しました。ホストファーザーのダニーは医者をしており、ホストマザーのレニーは小学校の先生をしています。子供のジェイは私と同じ中学生です。私たちは空港を出発して、ステイ先のウインザーにある家まで行くのに、車で1時間かかりました。車の窓からレンガ造りの建物や教会が見え、イギリスに来たんだという感動を覚えました。家に到着し、荷物を部屋に運びました。バスルームが3つもある大きな家です。夕食は8時からでローストビーフでした。夕食後はファミリーとリビングでイギリスで何をしたいかや、日本の学校生活について、私は知っている英語やジェスチャーを使って一生懸命話しました。ファミリーはとても親しみやすく、私にわかりやすい英語で話してくれました。

2日目は英語のレッスンの後、午後は近くにあるウインザー城を訪れました。2022年に亡くなったエリザベス女王が眠っている教会があります。天気にも恵まれ、道の両脇に木々が並ぶ城の入口へと続く長い道を歩きながら、庭園が大変きれいなことに感動していました。そして石造りの城に入りました。城内には王家の歴史に由来する多くの絵画や戦いのときに使った鎧や剣など骨とう品が展示してありました。床は木製のところもあって、ギシギシと音が鳴ったり、歴史の重さを感じました。明日はいよいよハリー・ポッターのロケ地のグレートホール大食堂があるオックスフォードのクライスト・チャーチカレッジを訪れる予定です。

3日目は朝食後、今回一番楽しみにしていたオックスフォードへ行きました。大学の街なので自転車が多いです。いよいよクライスト・チャーチカレッジの中に入りました。中には石造りの大階段があって、その先にあの大食堂があります。そこは薄暗く、どれだけの年月が経ってきたのだろうと考えてしまうほどの古く、使い込まれたテーブルがおいてありました。そこはあのハリーと仲間たちが食事をしていた場所でした。自分がその場所に立っていることができたことにとても感動しました。

ある食後のお手伝いをしていて、日本とは大違いの習慣に気づきました。それはお皿を洗剤で洗った後、水ですすがず、ふきんで拭いて食器棚にしまうのです。日本ではありえないことで驚きました。

ロンドンでは2階建てバスに乗りました。ビックベン近くのバス停で、ベビーカーを押してバスに乗ろうとしている女性が、その車輪がステップに上手く乗らずに困っていたので、私が手を貸そうと席から立ち上がったら、その女性の後ろに並んでいた一人の若い男性が、その女性にさっと手を貸し、その女性は無事にバスに乗り込むことができました。さすがレディーファストの国だなと思いました。最近日本は他の人に対して関りがなくなってきたように思います。困っている人がいれば、助けてあげる人の姿を見て、国が違っても、文化・習慣が違っても、「人」としての相手を思う気持ちを失ってはいけないと思いました。

1週間のホームステイがあっという間に終わり、異文化に触れる貴重な体験になりました。またイギ

リスを訪れたいです。

1. () に入る適切な動詞を 1 つ選びなさい。

1. see 2. seeing 3. saw 4. seen

2. () に入る適切な動詞を 1 つ選びなさい。

1. take 2. took 3. taken 4. is taking

3. 3 日目に訪れる予定の場所はどこですか。合うものを 1 つ選びなさい。

1. Big Ben 2. Heathrow airport 3. Windsor Castle 4. Christ Church

4. かおりが訪れた城の床の「木製」を表す正しい英語表現を 1 つ選びなさい。

1. made in wood 2. made for wood 3. made of wood 4. made with wood

5. ホームステイをして日本と違う習慣とはどのようなことでしたか。内容に合うものを 1 つ選びなさい。

1. 夕食後、家族で散歩をすること。
2. 夕食にはデザートも付くこと。
3. 使った皿は洗剤で洗った後、水ですすがない。
4. 食事で使った皿は必ず食洗機を使って洗うこと。

6. かおりがホームステイ中に気づいたこととはどんなことでしたか。合うものを 1 つ選びなさい。

1. She realized that people should forget kindness .
2. She realized that people should remember their sad.
3. She realized that people should not give their kindness.
4. She realized that people should not lose their sadness.

7. 内容について、質問に対しての合うものを 1 つ選びなさい。

What was she a great experience in England?

1. She had roast beef at dinner with host family.
2. She took a lot of photos of flowers in the garden.
3. She visited a lot of historic places in England.
4. She met people from a different culture.

- 1 (clean)に入る適切な語を記号で答えなさい。
ア go イ forget ウ send エ clean
- 2 (kind) に入る適切な語を記号で答えなさい。
ア angry イ long ウ kind エ thin
- 3 (more) に入る適切な語を記号で答えなさい。
ア less イ more ウ better エ worse
4. (Each) に入る適切な語を記号で答えなさい
ア Each イ Many ウ One エ Other
- 5 次の質問の答えを記号で答えなさい。

What sport does Mike play in the winter?

1. He swims in the school pool.
 2. He plays basketball in the gym.
 3. He plays cricket on the school grounds.
 4. He skis in the nearby mountain.
6. 次の質問の答えを記号で答えなさい。

What does Mike think of an important relationship between Japan and America?

1. He thinks it is important to respect each other.
2. He thinks it is important to keep friendship.
3. He thinks it is important to feel different culture each other.
4. He thinks it is important to think about other foreign countries.

1. (talking)に入る適切な語を記号で答えなさい。

ア meeting イ writing ウ thinking エ talking

2 (afraid) に入る適切な語を記号で答えなさい。

ア angry イ excited ウ nervous エ afraid

3 (changed) に入る適切な語を記号で答えなさい。

ア thought イ closed ウ changed エ won

4 (me) に入る適切な語を記号で答えなさい。

ア me イ him ウ us エ them

5. 次の質問の答えを記号で答えなさい。

How many days did he do a volunteer experience?

1. first time

2. for five minutes

3. four hours

4. five days

6 文の内容に合うものを1つ記号で答えなさい。

1. It was not good for me to talk to people in junior high school.

2. I visited a facility for the elderly when I was an elementary student.

3. I learned that we don't need talk about many things to become friends.

4. If you are not good things, you had better to talk someone.

