

Komabakai Education Centre  
**KOMABA**

KOMABA 受験特訓

第12回

毎朝の

基礎定着

問題集



名前 \_\_\_\_\_



**国語**(各 3 点)

(1) 次の各文の下線部について①～③はその読みをひらがなで書き, ④～⑥はカタカナを漢字に直しなさい。

- ① 金額の桁を確かめる。 [                      ]
- ② 緩いカーブをバイクで曲がる。 [                      ]
- ③ 華美な服装はあまり好まない。 [                      ]
- ④ 事件のケイイをぼつぼつと語る。 [                      ]
- ⑤ 開発途上国へエンジョする。 [                      ]
- ⑥ オソろしい夢を見た。 [                      ]

(2) 次の [ ] にあてはまる語または漢字を書きなさい。

- ① [ ] がすわる (ひどく怒ったり、放心したりして目玉がじっと動かない)
- ② [ ] を借りる (力が下の者が上の者に練習の相手になってもらうこと)
- ③ 呉越 [ ] (仲の悪い者同士が同じ場所に居合わせること)

(3) 「東海道中膝栗毛」の作者名を漢字で書きなさい。

**英語**(1) 次の英文を和訳しなさい。(1 文につき 3 点)

The port was a long way from the city. It was dark, and I had no place to stay for the night. I had no plan; deciding which way to go was like throwing dice. I knew no one in Los Angeles.

.....  
.....

(2) 次の日本語を参考に並び替えなさい。(各 3 点)

① 焼き肉と寿司どちらが好きですか。(better / Korean BBQ / sushi / which / like / you / do / or / ?)

② 僕はすべての季節のなかで春が一番好きです。(I / all / of / seasons / the best / like / spring / .)

③ これらは私が捕まえた魚だよ。(fish / are / caught / the / I / these).

(3) 次の空欄に英単語を入れなさい。(各 3 点)

① [        ] swimmer he is!

ア、What good イ、What good a ウ、How good a エ、How good オ、What a good

② The city [        ] has two parks.

ア、in that we live イ、where we live in ウ、which we live in

エ、in which live オ、which to live

③ The top of the mountain was covered [        ] snow last week.

ア、at イ、with ウ、on エ、in オ、of

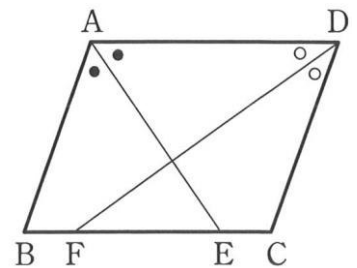
数学 (各 10 点)

(1)  $\frac{3a-b}{2} + \frac{a-5b}{4}$  を計算しなさい。

(2)  $\sqrt{\frac{2}{3}} + \frac{4}{\sqrt{6}}$  を計算しなさい。

(3) 長さが  $6\text{cm}$  の線分  $AB$  があります。点  $P$  は点  $A$  を出発して、線分  $AB$  上を秒速  $2\text{cm}$  で点  $B$  まで動きます。線分  $AP$ 、 $PB$  をそれぞれ直径とする円をつくる時、それらの面積の和が  $5\pi\text{cm}^2$  となるのは、点  $P$  が  $A$  を出発してから何秒後か求めなさい。

(4) 右の図の  $\square ABCD$  は  $AD=10\text{cm}$ 、 $AB=8\text{cm}$  です。 $\angle A$  の二等分線が辺  $BC$  と交わる点を  $E$ 、 $\angle D$  の二等分線が辺  $BC$  と交わる点を  $F$  とするとき、線分  $EF$  の長さを求めなさい。




**国語**(各3点)

(1) 次の各文の下線部について①～③はその読みをひらがなで書き, ④～⑥はカタカナを漢字に直しなさい。

- ① 善い行いをする。 [                                  ]
- ② 利己的な態度を反省する。 [                                  ]
- ③ 磁石を手に入れる。 [                                  ]
- ④ 今はキンム時間中です。 [                                  ]
- ⑤ ナミキミチを二人で歩く。 [                                  ]
- ⑥ 実力の無さをツウカンする。 [                                  ]

(2) 次の  にあてはまる語または漢字を書きなさい。

- ①  の背くらべ (みんなによく似た程度で、抜きん出た者がいないこと)
- ② ぬれ手に  (たいした苦勞もしないで、利益を手に入れること)
- ③ 言文  (話しことばのとおりを書くこと)

(3) 「たけくらべ」の作者名を漢字で書きなさい。

**英語**(1) 次の英文を和訳しなさい。(1文につき3点)

No one in the world even knew where I was, but I felt no fear at all. I just wanted to shout for joy at my new freedom. A few days later I arrived at the Grand Canyon. I was amazed at the vastness of nature.

.....

.....

(2) 次の日本語を参考に並び替えなさい。(各3点)

① 私の妹は私ほど背が高くない。( my sister / as tall as / is / I / not / . )

.....

② 1900年に取られたその写真はとても大切だ。(1900 / important / very / the picture / is / taken / in ).

.....

③ 私たちの国について学ぶことは我々にとって重要だ。

( country / for / to / about / us / it / important / our / is / learn ).

.....

(3) 次の空欄に英単語を入れなさい。(各3点)

① Winter sports are [                      ] than others because both young and old people can enjoy them in their own ways.

ア、popular    イ、popularer    ウ、more popular    エ、popularier    オ、most popular

② Did you finish [                      ] your room?

ア、to clean    イ、cleaning    ウ、to be cleaned    エ、being cleaned    オ、clean

③ Ms Tani Ryoko is the lady who got the gold medal in Athens Olympic games, [                      ]?

ア、doesn't she    イ、does she    ウ、will she    エ、is she    オ、isn't she



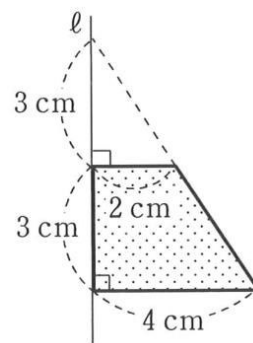
第 79 回

数学 (各 10 点)

(1) 
$$\begin{cases} \frac{x-1}{3} + \frac{y}{4} = \frac{3}{2} \\ 2(x+1) + 3(2y-1) = y+3 \end{cases}$$
 を解きなさい。

(2) 
$$\frac{x^2-2}{2} - \frac{x^2-5x}{3} = 3$$
 を解きなさい。

(3) 次の図形を、直線  $l$  を軸として 1 回転させてできる回転体の体積を求めなさい。



(4) 整数  $1, 2, 3$  を 1 つずつ書いた 3 個の玉が入った袋と、整数  $-1, -2, -3$  を 1 つずつ書いた 3 個の玉が入った箱がある。袋と箱の中から、玉をそれぞれ 1 個ずつ同時に取り出して入れかえたとき、袋の中に入っている 3 個の玉に書かれている整数の和が 3 になる確率を求めなさい。



**国語**(各 3 点)

(1) 次の各文の下線部について①~③はその読みをひらがなで書き, ④~⑥はカタカナを漢字に直しなさい。

- ① ジャがいもの地下茎。 [                          ]
- ② 古墳時代の遺跡に興味を持つ。 [                          ]
- ③ 模倣は創造の始まりだ。 [                          ]
- ④ 安眠をサマタげられた。 [                          ]
- ⑤ 突然カイクを告げられる。 [                          ]
- ⑥ カタい金属を用いる。 [                          ]

(2) 次の  にあてはまる語または漢字を書きなさい。

- ①  を粉にする (苦勞をいとわず、懸命に働くこと)
- ② 寝耳に  (とつぜんのことに驚くこと)
- ③  令  改 (命令や方針が次々変わることを)

(3) 「方丈記」の作者名を漢字で書きなさい。

**英語**(1) 次の英文を和訳しなさい。(1 文につき 3 点)

For the first time, I slept in a small tent in the wilderness. That experience gave me an idea and, several years later, it led me to Alaska. I traveled by Greyhound bus to the South. Atlanta, Nashville, and New Orleans impressed me deeply.

.....

.....

(2) 次の日本語を参考に並び替えなさい。(各 3 点)

- ① 友だちは俺のことを日本語でイチローって呼ぶよ。( Ichiro / me / call / in / my / friends / Japanese).  
 .....
- ② エミはアメ車(アメリカ産の車)をほしがってる。 Emi ( America / made / that / car / in / is / a / wants).  
 .....
- ③ グリーンさんがどこにいるか知ってますか。( is / Ms. Green / you / where / know / do)?  
 .....

(3) 次の空欄に英単語を入れなさい。(各 3 点)

- ① It is important for young people [                  ] old people.  
 ア、 help    イ、 helps    ウ、 helped    エ、 to help    オ、 to be helped
- ② Taro [                  ] swim very well if he trains hard.  
 ア、 will not    イ、 will have to    ウ、 will be able to    エ、 will be    オ、 will not be
- ③ They were very happy [                  ] the news.  
 ア、 to hear    イ、 heard    ウ、 hear    エ、 hearing    オ、 been heard

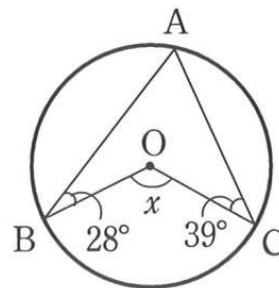


数学 (各 10 点)

(1)  $3ab^2 \times 4a^2b \div \left(-\frac{1}{2}b^2\right)$  を計算しなさい。

(2) 
$$\begin{cases} \frac{3x+y}{3} - \frac{x-y}{2} = 2 \\ 0.2x + 0.7y = 1.9 \end{cases}$$
 を計算しなさい。

(3) 次の図において、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



(4) 大小 2 個のさいころを同時に投げて、出た目をそれぞれ  $a, b$  とします。 $a, b$  が  $a > 2b$  を満たす確率を求めなさい。



**国語**(各3点)

(1) 次の各文の下線部について①～③はその読みをひらがなで書き、④～⑥はカタカナを漢字に直しなさい。

- ① 公正な裁きを受ける権利がある。 [                    ]
- ② 日本列島を自転車で縦断する。 [                    ]
- ③ 恩赦で減刑を受ける。 [                    ]
- ④ 生活にヨユウができる。 [                    ]
- ⑤ 富とメイヨを手に入れいる。 [                    ]
- ⑥ 強いシガイセンを浴びる。 [                    ]

(2) 次の  にあてはまる語または漢字を書きなさい。

- ①  世にはばかり (他人に憎まれている人に限って世の中で幅をかかせているものだ)
- ② 猫に  (ねうちのわからないものに貴重なものを与えても無意味であること)
- ③ 四  四  (融通のきかないこと)

(3) 「夜明け前」の作者名を漢字で書きなさい。

**英語**(1) 次の英文を和訳しなさい。(1文につき3点)

There was a certain smell around every bus station: a smell of restrooms, shoe polish, hot dogs, and hamburgers. I am always filled with nostalgia for America when I remember that smell. While I was hitchhiking in Canada, I was picked up by a family and traveled with them for ten long days. I felt that I was part of that family.

(2) 次の日本語を参考に並び替えなさい。(各3点)

① 今まで川釣りしたことありますか。(this / fish / you / caught / river / a / ever / in / have)?

② その店への道を私に教えてください。(way / you / to / can / me / store / tell / the / the)?

③ 生徒たちは中国製のコンピューターを使う。

(China / the students / made / are / the computers / in / by / used).

(3) 次の空欄に英単語を入れなさい。(各3点)

① Do you know [            ]?

ア、when he come イ、when does he come ウ、when will he come エ、when he came オ、when he will comes

② My mother [            ] in hospital since last month.

ア、have gone イ、has been ウ、have never been エ、went オ、gone

③ Please show me the picture [            ] in Egypt last year.

ア、that you took イ、in which you took ウ、who took エ、which taken オ、who taken





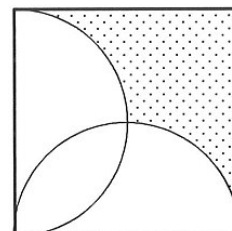
第 81 回

数学 (各 10 点)

(1) 
$$\begin{cases} x:(x+y)=2:5 \\ 3x-y=6 \end{cases}$$
 を解きなさい。

(2) 容器 A には食塩水が 30g，容器 B には食塩水が 20g，容器 C には水が 30g 入っている。A から 10g，B から 15g，C から 5g を取り出して混ぜ合わせると 14% の食塩水ができ，残りだけをすべて混ぜ合わせると 7.8% の食塩水ができた。このとき，容器 A，容器 B に入っていた食塩水の濃度を求めなさい。

(3) 次の図形は 1 辺の長さが 6cm の正方形に，半円を組み合わせたものです。色のついた部分の面積を求めなさい。



(4) 3 枚の硬貨を同時に投げるとき，3 枚の硬貨がすべて裏になる確率を求めなさい。



**国語**(各 3 点)

(1) 次の各文の下線部について①～③はその読みをひらがなで書き, ④～⑥はカタカナを漢字に直しなさい。

- ① 大衆文化の隆盛。 [ ]
- ② 捕鯨が禁止される。 [ ]
- ③ 足音を忍ばせて歩く。 [ ]
- ④ 立派な人物をハイシュツする。 [ ]
- ⑤ 亡き祖母をシタって泣く。 [ ]
- ⑥ 植物ズカンをプレゼントする。 [ ]

(2) 次の  にあてはまる語または漢字を書きなさい。

- ①  も  も出ない (相手の力の方が上で、こちらではどうすることもできない)
- ② 腹が  (心の中に悪い考えをもっているようす)
- ③ 神  鬼  (不意に現れたり隠れたりすること)

(3) 「雨月物語」の作者名を漢字で書きなさい。

**英語**(1) 次の英文を和訳しなさい。(1 文につき 3 点)

Years later, the mother told me, "When we first saw you on the road, we drove right on by. But the kids told us to go back and pick you up." With the help of many people, I completed my journey safely two months later when I arrived in San Francisco. I treated myself to a cola and a great big hamburger.

.....

.....

(2) 次の日本語を参考に並び替えなさい。(各 3 点)

① コンピューターを使うのはおもしろい。( a computer / is / using / me / to / interesting ).

② 私の父は家族の中で一番早く起きます。( my father / in my family / the earliest / gets up / . )

③ 宿題を手伝ってあげましょうか。( with / help / homework / your / shall / you / I )

(3) 次の空欄に英単語を入れなさい。(各 3 点)

① Bob is sad [ ] he cannot find his dog.  
ア、but イ、that ウ、such エ、and オ、because

② Can I borrow the book [ ] you bought yesterday?  
ア、which イ、who ウ、whose エ、whom オ、in which

③ My father isn't home. He has been in Tokyo [ ] last Sunday.  
ア、on イ、since ウ、for エ、in オ、at

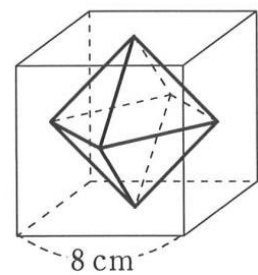
数学 (各 10 点)

(1)  $-6a \div \left(-\frac{18}{7}a^2\right) \times 3ab$  を計算しなさい。

(2)  $(2x-3)(5x+6) - (3x+4)(3x-4) = 0$  を解きなさい。

(3) 原価 600 円の品物に  $x$  割の利益を見込んで定価をつけたが、売れないので定価の  $x$  割引で売ったところ、品物 1 個あたり 54 円の損となった。 $x$  の値を求めなさい。

(4) 右の図のように、1 辺 8cm の立方体の各面の対角線の交点を結んで正八面体をつくりました。この正八面体の体積を求めなさい。




**国語**(各 3 点)

(1) 次の各文の下線部について①～③はその読みをひらがなで書き, ④～⑥はカタカナを漢字に直しなさい。

- ① 北海道で酪農を営む。 [                    ]  
 ② 世界各地を放浪する。 [                    ]  
 ③ 勝利に狂喜乱舞する。 [                    ]  
 ④ 遠い国に一人でオモムく。 [                    ]  
 ⑤ 表現の自由をオカしてはならない。 [                    ]  
 ⑥ 訓練で体と精神をキタえる。 [                    ]

(2) 次の  にあてはまる語または漢字を書きなさい。

- ①  をあらわす (いつわり飾っていたことが、表に出ること)  
 ②  を追う者は  をも得ず (二つのことを同時にしようとしても、うまくいかない)  
 ③  万象 (宇宙空間に存在するありとあらゆるもの)

(3) 「河童」「鼻」の作者名を漢字で書きなさい。

**英語**(1) 次の英文を和訳しなさい。(1 文につき 3 点)

I was more confident in myself than ever before. When you travel alone, you have thrilling experiences and chances to meet all kinds of people. Deciding on each day's plan that very day is like living in a story without any plot. If you miss your bus and take another, your life will take a different turn.

(2) 次の日本語を参考に並び替えなさい。(各 3 点)

① だれがこの窓をこわしたのですか。( window / by / I / who / this / broken / was )

② 速く走りなさい、そうしないと学校に遅れますよ。( you / will / fast / late / , / school / for / be / run / or )

③ 彼はなにか面白い本を欲しがっています。( something / read / he / to / wants / interesting )

(3) 次の空欄に英単語を入れなさい。(各 3 点)

① One event [            ] by children is Halloween and it is October 31.

ア、love    イ、loved    ウ、loves    エ、to love    オ、loving

② [            ] enjoyed playing basketball in the park last Sunday?

ア、Where    イ、When    ウ、Who    エ、Whose    オ、How

③ I spent two hours trying to answer the question. But it was [            ] difficult for me to answer.

ア、as            イ、so            ウ、too            エ、such            オ、much

第 83 回

数学 (各 10 点)

(1)  $-2^2 \times (-1.5)^3 \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2$  を計算しなさい。

(2)  $-\sqrt{48} - (-\sqrt{108}) - \sqrt{12}$  を計算しなさい。

(3) 直径が **24cm**，中心角が **210°** の扇形の面積を求めなさい。

(4) 大小 2 個のさいころを同時に投げるとき，大きいさいころの目が，小さいさいころの目より大きくなる確率を求めなさい。



国語(各 3 点)

(1) 次の各文の下線部について①～③はその読みをひらがなで書き, ④～⑥はカタカナを漢字に直しなさい。

- ① ジャがいもの地下茎。 [                    ]
- ② 公正な裁きを受ける権利がある。 [                    ]
- ③ 足音を忍ばせて歩く。 [                    ]
- ④ 立派な人物をハイシュツする。 [                    ]
- ⑤ ナミキミチを二人で歩く。 [                    ]
- ⑥ カタい金属を用いる。 [                    ]

(2) 次の  にあてはまる語または漢字を書きなさい。

- ①  がすわる (ひどく怒ったり、放心したりして目玉がじっと動かない)
- ②  を粉にする (苦労をいとわず、懸命に働くこと)
- ③ 神  鬼  (不意に現れたり隠れたりすること)

(3) 「東海道中膝栗毛」の作者名を漢字で書きなさい。

英語(1) 次の英文を和訳しなさい。(1 文につき 3 点)

I have learned from this journey that chance encounters with people are an important part of life. When I returned home, I found myself in the same old life as a student in a Japanese high school. However, my experience of traveling abroad gave me a sense of freedom. Now I knew that there was a world beyond my day-to-day life in Japan.

.....

.....

(2) 次の日本語を参考に並び替えなさい。(各 3 点)

① 私たちの国について学ぶことは我々にとって重要だ。

( country / for / to / about / us / it/ important / our / is / learn).

.....

② グリーンさんがどこにいるか知っていますか。( is / Ms. Green / you / where / know / do)?

.....

③ 今まで川釣りしたことありますか。( this / fish / you / caught / river / a / ever / in / have)?

.....

(3) 次の空欄に英単語を入れなさい。(各 3 点)

① Can I borrow the book [            ] you bought yesterday?

ア、which    イ、who    ウ、whose    エ、whom    オ、in which

② The city [            ] has two parks.

ア、in that we live    イ、where we live in    ウ、which we live in    エ、in which live    オ、which to live

③ I spent two hours trying to answer the question. But it was [            ] difficult for me to answer.

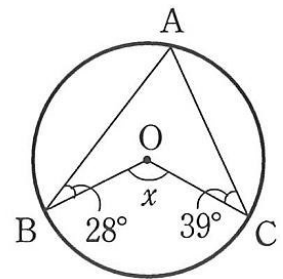
ア、as            イ、so            ウ、too            エ、such            オ、much

**数学** (各 10 点)

(1)  $\frac{3a-b}{2} + \frac{a-5b}{4}$  を計算しなさい。

(2) 長さが  $6\text{cm}$  の線分  $AB$  があります。点  $P$  は点  $A$  を出発して、線分  $AB$  上を秒速  $2\text{cm}$  で点  $B$  まで動きます。線分  $AP$ 、 $PB$  をそれぞれ直径とする円をつくる時、それらの面積の和が  $5\pi\text{cm}^2$  となるのは、点  $P$  が  $A$  を出発してから何秒後か求めなさい。

(3) 次の図において、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



(4) 大小 2 個のさいころを同時に投げるとき、大きいさいころの目が、小さいさいころの目より大きくなる確率を求めなさい。



## 今週の得点

初日	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目