

2025年度 入学試験問題
一般第1回・帰国児童入試

算 数

注 意

1. 問題は〔1〕から〔5〕まであります。
2. 試験時間は50分です。
3. 答はすべて解答用紙に記入し、**解答用紙だけを提出**しなさい。
4. 答はできるだけ簡単にしなさい。
また、円周率は、3.14を用いなさい。
5. 直定規、コンパスをかしたり、かりたりしてはいけません。
6. 三角定規、分度器、計算機の使用はいけません。
7. 試験場の先生の指示があるまで、問題用紙を開いてはいけません。
8. 問題用紙を切り取ってはいけません。

〔 1 〕 以下の問いに答えなさい。

(1) $117 \times 53 - 22304 \div 17$ を計算をしなさい。

(2) $16\frac{2}{3} \times (2.455 - 1.875) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} + \frac{5}{8} \right)$ を計算をしなさい。

(3) 8 で割ると 3 余り， 5 で割ると 4 余る数のうち， 2025 にもっとも近い数を求めなさい。

(4) 図 1 のさいころをいくつか使い， 同じ目の数の面どうしをはり合わせて図 2 のように一直線に並べます。次の問いに答えなさい。ただし， さいころの向かい合う面の目の数の和は 7 であるものとします。

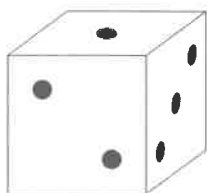


図 1

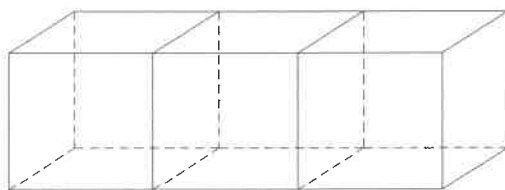


図 2

- ① 3 個のさいころを並べたとき， はり合わせた面の目の数の和はいくつですか。
- ② はり合わせた面の目の数の和が 126 のとき， 何個のさいころを並べましたか。

- (5) ある家の父，姉，兄，妹の4人の現在の年齢の和は98歳です。今から2年後，姉の年齢は兄の年齢の2倍となります。今から6年後，姉の年齢は妹の年齢の2倍となり，父の年齢は姉の年齢の2倍になります。次の問いに答えなさい。

- ① 兄と妹の年齢の差は何歳ですか。
- ② 父，姉のそれぞれの現在の年齢を答えなさい。

- (6) 図1のような正方形ABCDの折り紙の両面に，正方形のそれぞれの辺の真ん中を頂点とする正方形EFGHをかきました。そして，図1のように辺AB上に点Iをとり，この紙をIGを折り目として折ると，図2のようになりました。角 x ， y の大きさはそれぞれ何度ですか。

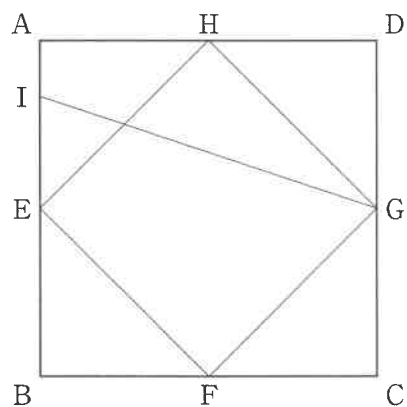


図1

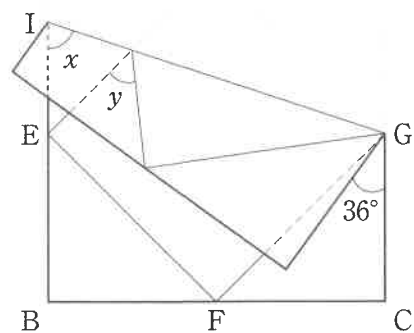
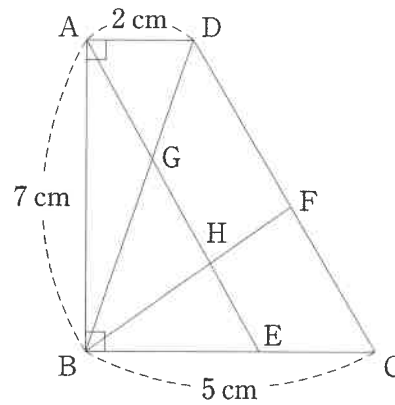


図2

- 〔 2 〕 図のような台形 $ABCD$ があります。点 A を通り辺 DC に平行な直線と辺 BC の交わる点を E とします。点 F は辺 CD 上にあり、 CF と FD の長さの比は $3:4$ です。2 点 B と D 、 B と F をそれぞれ結び、 AE と BD の交わる点を G 、 AE と BF の交わる点を H とします。次の問いに答えなさい。



- (1) AG と GE の長さの比を求めなさい。
- (2) AH と HE の長さの比を求めなさい。
- (3) AG と GH の長さの比を求めなさい。
- (4) 三角形 BHG の面積を求めなさい。

- 〔 3 〕 図1のような、底面の半径が3 cm、高さが4 cm、母線が5 cm の円すいがあります。次の問いに答えなさい。ただし、円すいの体積は（底面積）×（高さ）÷ 3 で求めるものとします。

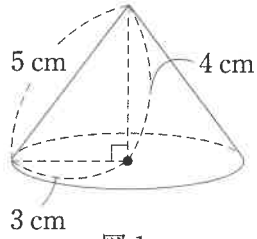


図 1

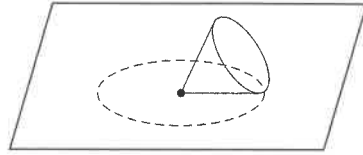


図 2

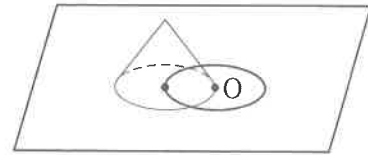


図 3

- (1) 図1の円すいの表面積を求めなさい。
- (2) 図2のように、図1の円すいを横にたおして机の上に置きます。この円すいをすべることなく転がすとき、半径5 cm の点線の円上を1周するのに円すいは何回転しますか。
- (3) 図3のように、半径3 cm の円Oをかいた机の上に図1の円すいを置きます。この円すいを机につけたまま、底面の中心が円Oの周上を1周するように動かすとき、円すいが通過してできる立体の体積と表面積をそれぞれ求めなさい。

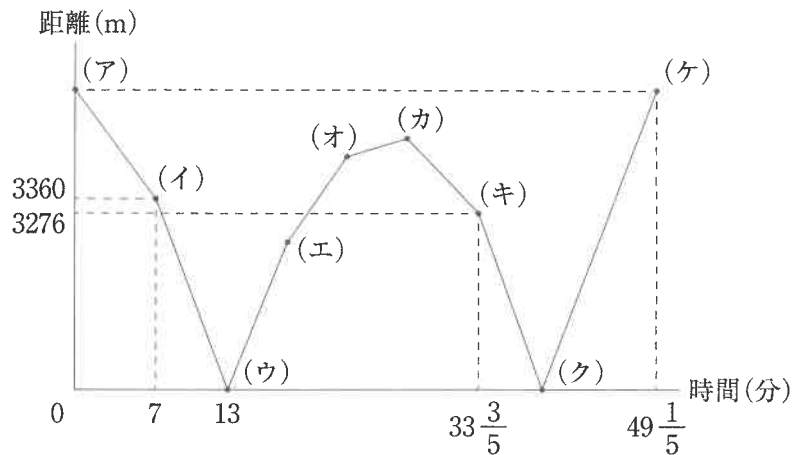
〔 4 〕 1 から 100 までの異なる数字が 1 つずつ書かれた計 100 個のボールが入った袋があります。この袋からボールを 3 個同時に取り出し、箱に入れます。このとき、箱に入れた 3 個のボールの数字について、1 番大きい数を A、2 番目に大きい数を B、1 番小さい数を C とします。箱にはモニターがついており、 $A \times B \div C$ を計算した結果が整数ならば計算した値がモニターに表示され、整数でないならば「エラー」とモニターに表示されます。

例えば、1, 2, 3 と書かれた 3 個のボールを箱に入れると、モニターには「6」と表示されます。また、4, 19, 37 と書かれた 3 個のボールを箱に入れると、モニターには「エラー」と表示されます。次の問いに答えなさい。

- (1) 77, 91, 99 と書かれたボールを箱に入れると、モニターに表示される数字はいくつですか。
- (2) 18, 72 と書かれたボールをふくむ 3 個のボールを箱に入れると、モニターには「108」と表示されました。このとき、他の 1 個のボールに書かれている数字はいくつですか。考えられるものをすべて答えなさい。
- (3) 1 と書かれたボールをふくむ 3 個のボールを箱に入れると、モニターには「3773」と表示されました。このとき、他の 2 個のボールに書かれている数字を答えなさい。
- (4) 3 個のボールを箱に入れると、モニターには「2025」と表示されました。このとき、3 個のボールに書かれている数字の組み合わせとして考えられるものは全部で何通りありますか。

〔 5 〕 静水時の速さが異なるボートAとボートBが、川の上流の地点Pと下流の地点Qを往復します。

図はボートAが地点Pを出発してから地点Pに戻るまでの時間と、ボートAとボートBの距離を表したものです。



ボートAは10時に地点Pを出発して、地点Qに着いたら地点Qで5分間止まり、そのあと地点Pに戻りました。ボートBは10時7分に地点Qを出発して、地点Pに着いたら地点Pで何分間か止まり、そのあと地点Qに戻りました。また、ボートBが地点Pに着く前にボートAが地点Qに着き、ボートAとボートBのどちらも10時 $49\frac{1}{5}$ 分に出発した地点へそれぞれ戻りました。ボートAとボートBの静水時の速さと川の流れの速さがそれぞれ一定であるとき、次の問いに答えなさい。

(1) ボートBが出発前に地点Qにいるのは、図の(ア)から(イ)までの間であることがわかります。次の①，②，③の様子を表しているところを、図の(ア)～(ケ)を用いてそれぞれ答えなさい。

- ① ボートAが地点Qで止まっている
- ② ボートBが地点Pで止まっている
- ③ ボートAとボートBがどちらも同じ向きに進んでいる

(2) 図の(ウ)から(エ)までの間で2つのボートは1分間に何 m ^{はな}離れましたか。

(3) 地点Pと地点Qの距離は何 m ですか。

(4) 川の流れの速さは分速何 m ですか。



2025年度 入学試験問題解答用紙（算数）



J1－C

| | | | |
|------|--|---|--|
| 受験番号 | | 氏 | |
| | | 名 | |

得点のらん [A]…[F] には何も記入しないこと。



2025J1C

↓ここにシールを貼ってください↓

| | |
|--------|--|
| 得 点 | |
| | |

〔 1 〕

| | | | | | |
|---------|-----|-----|---------|-----|---|
| (1) | | (2) | | (3) | |
| | | | | | |
| (4) | | | | | |
| ① | ② | | | | |
| | | | 個 | | |
| (5) | | | | | |
| ① | ② 父 | | 姉 | | |
| 歳 | | 歳 | | 歳 | |
| (6) | | | | | |
| x の角度 | | ○ | y の角度 | | ○ |

[A]

[B]

〔 2 〕

| | | | |
|-----|-----|-----|---------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| : | : | : | cm^2 |

[C]

[A] ～ [C]

| |
|-----|
| 小 計 |
| |

〔 3 〕

| | | | |
|---------------|-----|---------------|---------------|
| (1) | (2) | (3) | |
| cm^2 | 回転 | 体積 | 表面積 |
| | | cm^3 | cm^2 |

[D]

[D] ～ [F]

| |
|-----|
| 小 計 |
| |

〔 4 〕

| | |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
| | |
| (3) | (4) |
| と | 通り |

[E]

〔 5 〕

| | | | | | | | | |
|-----|----|-----|---|-----|----|---|----|----|
| (1) | | | | | | | | |
| ① | から | まで | ② | から | まで | ③ | から | まで |
| (2) | | (3) | | (4) | | | | |
| | | m | | m | 分速 | | m | |

[F]