

2025 年度 入学試験問題

算 数

(第 1 回)

[注意]

1. 定規、三角定規、分度器、コンパス、計算機は使ってはいけません。
これらはかばんの中にしまいなさい。
2. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
3. 解答用紙は、問題冊子の中にはさんであります。試験開始の合図があったら、
解答用紙を取り出して受験番号と氏名を記入し、QR コードシールをはりなさい。
4. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
5. 問題冊子の余白等は自由に使って構いません。
6. 試験終了後、解答用紙のみ提出し、問題冊子は持ち帰りなさい。

1 次の に当てはまる数を答えなさい。また、問 8 の解答をかきなさい。

問 1 $1\frac{1}{6} \div \left\{ 20.25 - 2 \times \left(2.1 + \text{} \right) \right\} = \frac{2}{27}$

問 2 $0.92\text{ m}^3 - \text{ L} - 5900\text{ dL} = 49000\text{ cm}^3$

問 3 全部で ページある本を、1 日目に全体の $\frac{3}{14}$ より 1 ページ多く読み、2 日目に残りの $\frac{2}{5}$ より 1 ページ少なく読み、3 日目に残りの $\frac{1}{2}$ より 3 ページ多く読み、4 日目に 50 ページを読むとこの本をちょうど読み切ることができました。

問 4 ある動画があります。A 君と B 君がその動画をそれぞれ 1.75 倍速、1.25 倍速で同時に見始めたところ、A 君の方が B 君より 2 分 40 秒はやく見終わりました。この動画をもとの速さで見ると 秒かかります。

問 5 人いる子どもにノート 60 冊、消しゴム 94 個、えんぴつ 145 本をそれぞれ同じ冊数、同じ個数、同じ本数配ったところ、ノートも消しゴムもえんぴつも残った数はすべて同じでした。

問 6 それぞれ 1 個 80 円、50 円、30 円のお菓子^かを何個か買いました。30 円のお菓子を 50 円のお菓子の個数よりも多く買い、30 円のお菓子を 80 円のお菓子の個数の 3 倍買い、50 円のお菓子を 個買ったところ、代金の合計は 1950 円となりました。ただし、消費税は考えないものとします。

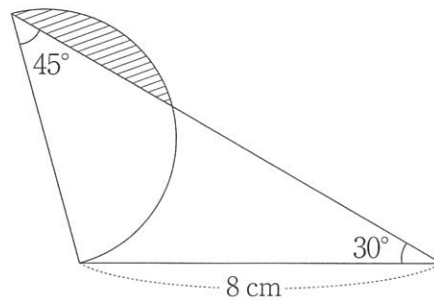
1 の問 7 に続きます。

(計算用)

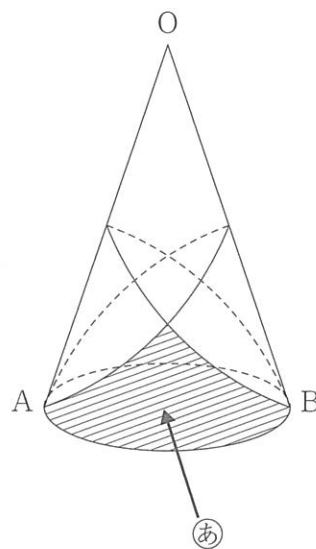
1

問7 下の図は1つの三角形とその三角形の1辺を直径とする半円を組み合わせた図形です。

斜線部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。

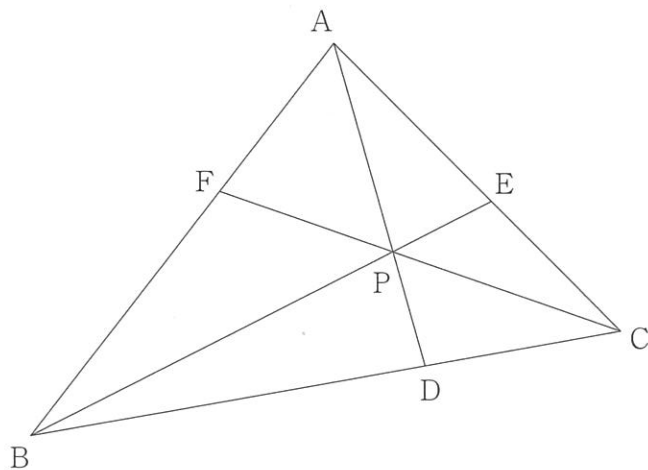


問8 下の図は、母線の長さが12 cm、底面の直径であるABの長さが8 cmの円すいで、Aから再びAにもどるように、Bから再びBにもどるように最短距離^{きょり}でひもをかけたものです。図の側面の斜線部分㊟を、解答用紙の側面の展開図に斜線でかきなさい。ただし、斜線で示すためにかいた線は消さないこと。



(計算用)

- 2 下の図は三角形 ABP の面積が 5 cm^2 、三角形 BCP の面積が 4 cm^2 、三角形 CAP の面積が 3 cm^2 の図です。あとの問いに答えなさい。



問1 三角形 AFP の面積は何 cm^2 ですか。

問2 三角形 AFP と三角形 BDP と三角形 CEP の面積の合計は何 cm^2 ですか。

(計算用)

- 3 としお君の店では、文化祭でAとBの2種類のお好み焼きをつくります。それぞれのお好み焼き1枚に必要な肉とキャベツの量は以下の通りです。あとの問いに答えなさい。

	肉	キャベツ
お好み焼き A	60 g	80 g
お好み焼き B	140 g	100 g

問1 文化祭1日目に、としお君の店ではAとB合わせて210枚のお好み焼きをつくったところ、

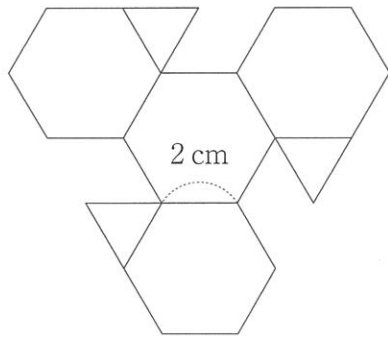
$$(\text{お好み焼き A で使った肉の量}) : (\text{お好み焼き B で使った肉の量}) = 6 : 7$$

となりました。この日、お好み焼きAで使った肉の量は何gでしたか。

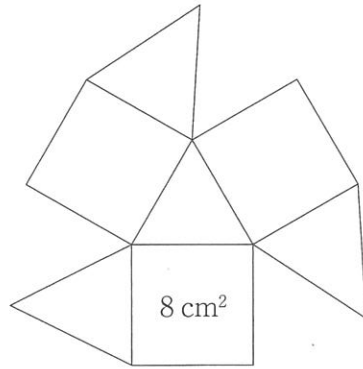
問2 文化祭2日目に、お好み焼きをつくる前に肉とキャベツの分量を確認したところ、肉はAとBそれぞれちょうど200枚ずつつくることができる分量で、キャベツはAとBそれぞれちょうど200枚ずつつくることができる分量より1300g少ない分量でした。その後、確認した分量の肉とキャベツを余らせることなくすべて使い、AとBをつくりました。文化祭2日目につくったBの枚数は何枚でしたか。

(計算用)

4 次の図について、あとの問いに答えなさい。



【図 1】



【図 2】

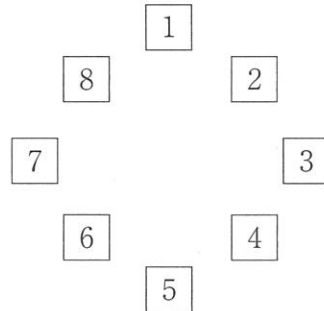
問 1 【図 1】は 1 辺が 2 cm の正六角形 4 個と、1 辺が 2 cm の正三角形 3 個を組み合わせた図形です。これを組み立ててふたのない容器をつくります。この容器の容積は、1 辺が 2 cm の正四面体の体積の何倍ですか。

問 2 【図 2】は、面積が 8 cm^2 の正方形 3 個と、正三角形 4 個を組み合わせた図形です。これを組み立ててふたのない容器をつくります。この容器のふちの形はどのような形ですか。最もふさわしい図形の名前を答えなさい。

問 3 問 2 の容器の容積は何 cm^3 ですか。

(計算用)

- 5 下の図のように1から8までの番号が書かれた8枚のカードがおかれていて、はじめに1のカードの上に石がおいてあります。ここからサイコロを3回投げて、以下のルールにしたがって石を進ませて、止まったカードに書いてある数を記録します。



ルール

- ① 1回目は出た目の分だけ右回りに進みます。
- ② 2回目は1回目に止まったカードから、出た目の分だけ左回りに進みます。
- ③ 3回目は2回目に止まったカードから、出た目の分だけ右回りに進みます。

例えば、3回投げて6、1、2が出たとき、1回目に止まったカードの数は7、2回目に止まったカードの数は6、3回目に止まったカードの数は8となります。

1回目に止まったカードの数と3回目に止まったカードの数を足して、そのあと2回目に止まったカードの数で割った数をAとします。あとの問いに答えなさい。

問1 2回目に止まったカードが1のとき、Aの数が整数になるようなサイコロの目の出方は何通りですか。

問2 2回目に止まったカードが2のとき、Aの数が整数になるようなサイコロの目の出方は何通りですか。

問3 Aの数が整数になるとき、サイコロの目の出方は全部で何通りですか。

(問題は前のページで終わり)

(計算用)

(計算用)

(計算用)

1 問1

2 問1

cm²

問2

L

問2

cm²

問3

ページ

3 問1

g

問4

秒

問2

枚

問5

人

4 問1

倍

問6

個

問2

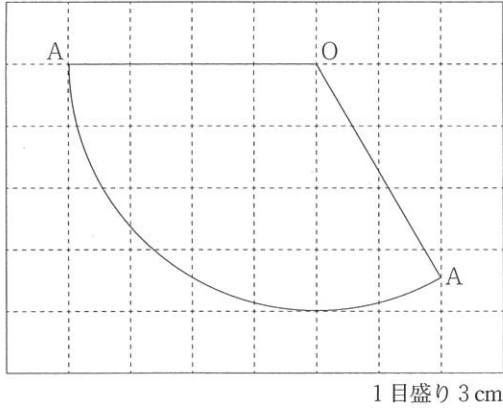
問7

cm²

問3

cm³

問8



5 問1

通り

問2

通り

問3

通り



QRコード
シールを
はってください

受験番号				氏名

得点