

2022年度

入学試験

# 算数問題 (A2)

(全 5 ページ)

## 注意事項

1. 受験番号, 氏名および解答はすべて別紙の解答用紙に記入しなさい。
2. 問題用紙に解答を書きこんでも採点されません。
3. 答えはできるだけ簡単にして解答用紙に記入しなさい。
4. 図は参考のための略図です。
5. 円周率がが必要な場合は3.14として計算しなさい。
6. 定規・コンパス・分度器は使ってはいけません。



**第1問** 次の計算をなさい。

問1  $931 - 582 + 18$

問2  $2022 \div 2 + 2022 \div 3 + 2022 \div 6$

問3  $3.6 \times 1.05 - 5.51 \div 1.9 + 1.2$

問4  $\left(0.375 + \frac{7}{8} \div 0.6\right) \div 2.75$

問5  $\frac{1}{11 \times 7 \times 5} + \frac{1}{11 \times 9 \times 5} - \frac{1}{11 \times 9 \times 7}$

**第2問** 次の□にあてはまる数を求めなさい。

問1  $16 - 1.2 \times (\square - 13) = \frac{8}{5}$

問2 座席数のちょうど93%の座席に乗客が座っている飛行機があります。この飛行機の空席が25席以上30席以下であるとき、この飛行機の座席数はぜんぶで□席です。

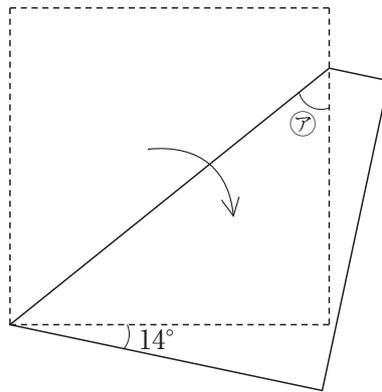
問3 兄と弟の持っていたお金の比は5:4でしたが、2人とも同じ金額の本を買ったので、残ったお金は兄が弟の2倍になりました。2人の残ったお金の合計が1200円するとき、兄がはじめに持っていたお金は□円です。

問4 何人かの子どもを組に分けて、1組に1個ずつケーキを配ります。4人ずつを組にしていくと、最後の1組は3人になり、ケーキは1個たりません。5人ずつを組にしていくと、最後の1組は4人になり、ケーキは1個あまります。子どもはぜんぶで□人います。

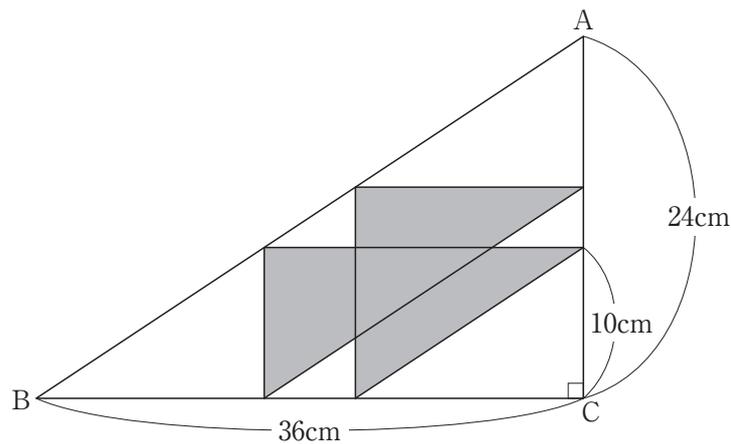
問5 21を何個かかけたときの十の位の数と一の位の数を考えます。例えば、3個かけたときは $21 \times 21 \times 21 = 9261$ より61、5個かけたときは $21 \times 21 \times 21 \times 21 \times 21 = 4084101$ より01です。2022個かけたときは、□です。

**第3問** 次の問いに答えなさい。

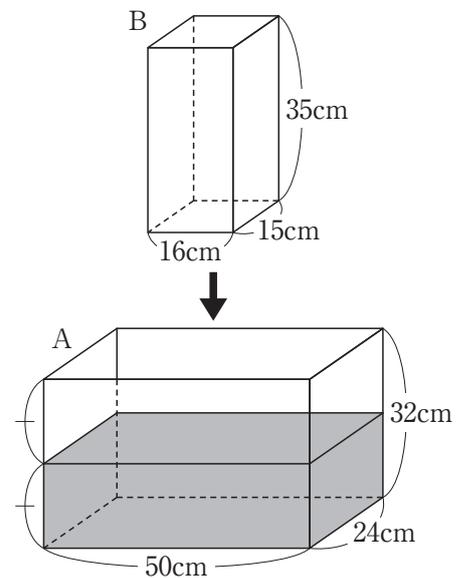
問1 次の図のように、正方形を折り返しました。角 $\text{ア}$ の大きさは何度ですか。



問2 次の図のように、直角三角形 ABC の内側に、辺 AB、BC、CA とそれぞれ平行な直線を 2 本ずつひきました。このとき、色がぬられた部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



問3 右の図のように、直方体の形をした容器 A が水平な台の上に置かれており、半分の高さまで水が入っています。この容器 A に直方体の形をしたおもり B を図の向きのまま容器 A の底につくまでしずめました。容器 A に入った水の深さは何 cm になりますか。ただし、容器の厚さは考えないものとします。

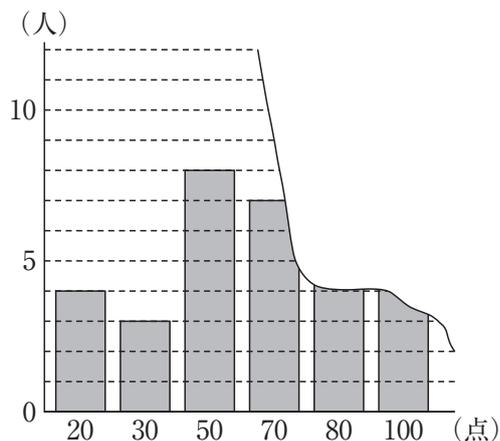


**第4問** 生徒が40人のクラスで、100点満点のテストを行いました。問題はA, B, Cの3問で、Aが20点、Bが30点、Cが50点になっています。下の表は、それぞれの問題を正解した生徒の人数をまとめたものです。図は、テストの点数と人数をグラフに表したのですが、紙の一部が破れて見えなくなっています。3問のうち1問も正解しなかった生徒はいませんでした。このとき、次の問いに答えなさい。

表

| 問題 | 正解者数(人) |
|----|---------|
| A  | 24      |
| B  | 27      |
| C  | 27      |

図

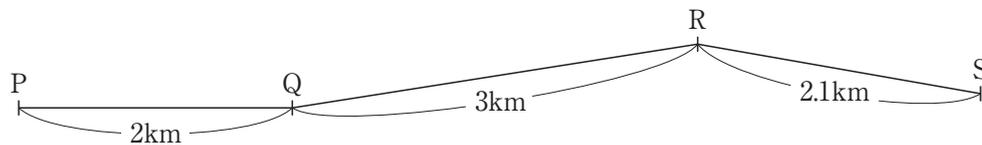


問1 クラスの平均点は何点ですか。

問2 100点の生徒は何人ですか。

問3 50点の生徒のうち、問題Cを正解した生徒は何人ですか。

**第5問** 太郎さんと次郎さんが、2つの地点のPとSの間を休まず一往復します。PからQは道のり2kmの平らな道、QからRは道のり3kmの上り坂、RからSは道のり2.1kmの下り坂になっていて、2人とも平らな道は分速80m、上り坂は分速60m、下り坂は分速100mで進みます。太郎さんはPを、次郎さんはSを2人とも午前10時ちょうどに出発しました。次の問いに答えなさい。



問1 太郎さんが出発地点にもどる時刻を、午前か午後をつけて答えなさい。

問2 太郎さんと次郎さんが1回目に出会う時刻を、午前か午後をつけて答えなさい。

問3 太郎さんと次郎さんが1回目に出会う場所と、2回目に出会う場所は何mはなれていますか。