

## 第 3 回

# 算数問題

## 〔注意事項〕

1. 試験開始の合図<sup>あいず</sup>があるまで、開かないこと。
2. 問題は①～⑦までで、6ページにわたって印刷してあります。  
ページが抜けるなどしていた場合には、試験監督<sup>かんとく</sup>の先生に申し出ること。
3. 解答は、すべて解答用紙に記入し、座席番号・受験番号・氏名をもれなく、  
正確に記入すること。
4. 計算は、問題冊子の余白を利用すること。  
ただし、⑥(2)、⑦(2)は、式や考え方を解答用紙に記入すること。
5. 円周率は3.14として計算すること。
6. 問題冊子の表紙にも、座席番号・受験番号・氏名を必ず記入すること。

座 席 番 号
班 一 番

受 験 番 号	氏 名

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $20 + 60 \div (22 - 2 \times 5) =$

(2)  $(7.3 + 2.8 - 1.7) \div 4 =$

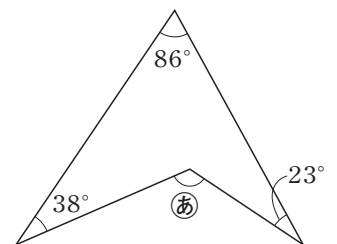
(3)  $\frac{1}{6} \times 5 + \frac{2}{3} \div 3 =$

(4)  $(\text{  } \times 2 + 5) \div 3 = 11$

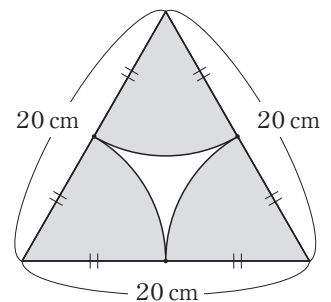
(5) 定価 2000 円の商品を 1 割引きしてから消費税 8 % を加えると  円になります。

(6) ある仕事を A さんは 5 日で終わらせ、B さんは 7 日で終わらせることができます。A さんと B さんが一緒に仕事をするとき、 日目で仕事が終わります。

(7) 右の図の㉞の角の大きさは  度です。



(8) 右の図の  の面積の合計は   $\text{cm}^2$  です。



2 松子さんとお父さんの年齢ねんれいの和は50才で、松子さんとお母さんの年齢の和は46才、お父さんとお母さんの年齢の和は72才です。松子さんの年齢は何才ですか。

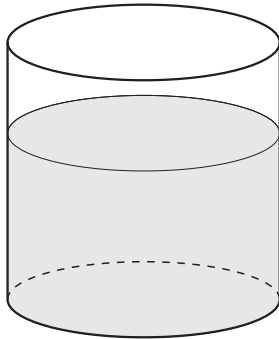
3 1から100までの整数の中で、3で割ると2余り、7で割ると4余る整数について考えます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) この整数の中で一番小さい整数はいくつですか。

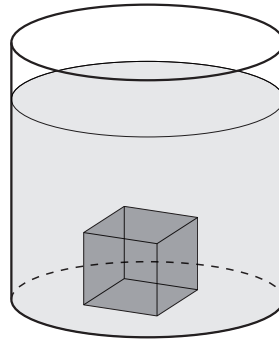
(2) この整数は全部で何個ありますか。

- 4 〈図1〉のように、底面の半径が6 cm で、高さが15 cm のふたのない円柱の容器に、底面から10 cm の高さまで水を入れました。この容器に、〈図2〉のように1辺の長さが6 cm の立方体のおもりを底につくまで沈めたところ、水面が上がりました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さは考えないものとします。

〈図1〉



〈図2〉



- (1) 容器に入っている水の容積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) おもりを沈めたあとの水面の高さは何 cm ですか。ただし、小数第2位を四捨五入して答えなさい。

- 5 A, B, C, Dの4チームでサッカーの試合をします。すべてのチームと1回ずつ対戦し、勝ちが3ポイント、引き分けが1ポイント、負けが0ポイントとします。合計ポイントの高い順で順位を決定します。

試合後に各チームの代表者同士が次のような話をしました。

A：「Cチームと3対3の引き分けだったよ！」

B：「全試合に勝ったよ！」

C：「私たちは4ポイントだったよ！」

D：「Aチームに2対1で勝ったよ！」

このとき、次の問いに答えなさい。

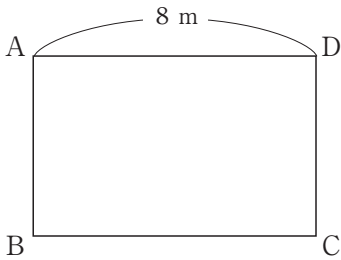
- (1) 試合は全部で何試合行われましたか。
- (2) 1位から4位までのチームを順に答えなさい。

——— 6(2), 7(2)は、式や考え方を解答用紙に書きなさい ———

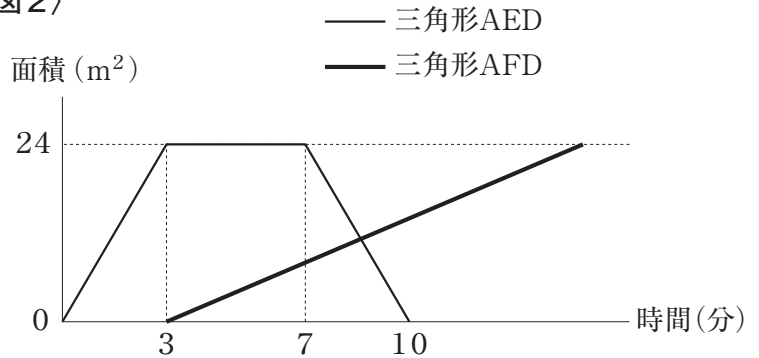
6 〈図1〉のような辺ADの長さが8 mの長方形ABCDがあります。点Eは長方形の周上をAから出発して、B、Cを通りDまで一定の速さで移動します。また、点Fは長方形の周上をAから出発して、Bまで一定の速さで移動します。

〈図2〉のグラフは、移動時間と三角形AED、三角形AFDの面積の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

〈図1〉



〈図2〉



(1) 辺ABの長さは何mですか。

(2) 点Fは分速0.5 mの速さで、点Eが出発してから3分後にAを出発します。三角形AEDと三角形AFDの面積が等しくなるのは、点EがAを出発してから何分何秒後ですか。

7 梅子さんはラーメン店に行きました。メニューは〈図1〉のとおりです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 梅子さんはラーメン1杯を注文することにしました。トッピングはメニュー表のいずれかひとつを選択します。注文の仕方は全部で何通りありますか。

(2) この日用意した食材と閉店時の残りの食材は〈図2〉のとおりです。大盛りの場合でもスープの量は変わらないものとします。この日の売り上げはいくらですか。

〈図1〉

メニュー表

1～3の順でお聞きます♪

**1. ラーメンの味を選ぶ**


- しょうゆラーメン ￥400
- みそラーメン ￥500

**2. トッピングを選ぶ**


- トッピングなし ￥0
- 玉子(1個) ￥50
- チャーシュー(1枚) ￥100
- 玉子(1個)+チャーシュー(1枚) ￥150

**3. 普通盛りか大盛りを選ぶ**

- 普通盛り ￥0
- 大盛り ￥100



普通盛り  
1玉



大盛り  
1.5玉

お腹が空いている人は大盛りがおすすめ

物足りない方におすすめ♪

〈図2〉

	用意した食材	残りの食材
めん 麺	80玉	11.5玉
しょうゆスープ	40杯	15杯
みそスープ	40杯	10杯
玉子	60個	18個
チャーシュー	60枚	13枚