

2023 年度 中学 帰国生入試問題

算 数

(60 分)

<注 意>

1. 合図があるまで、この冊子を開いてはいけません。
2. 問題は 2 ページから 8 ページに印刷されています。
3. 受験番号と氏名は解答用紙の定められたところに記入下さい。
4. 解答はすべて解答用紙の定められたところに記入下さい。
5. 定規、コンパス、分度器は使ってはいけません。
6. どのページも切りはなしてはいけません。
7. 円周率は、3.14 を用いなさい。

受 験 番 号			

試験問題は次のページから始まります。

1 次の問いに答えなさい。

(1) $\left\{2\frac{2}{3} - 2\frac{8}{19} \times \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{6}\right)\right\} \times 15\frac{1}{3} \div 2$ を計算しなさい。

(2) 次の にあてはまる数を答えなさい。

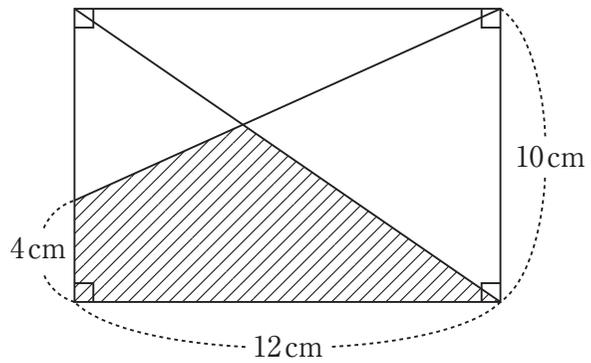
$$1 + 2 \times \{3 - 4 \div (5 - 6 \div \text{}) + 7\} - 8 = 9$$

(3) 10 円玉, 50 円玉, 100 円玉があわせて 20 枚, 1510 円分あります。
50 円玉は何枚ありますか。

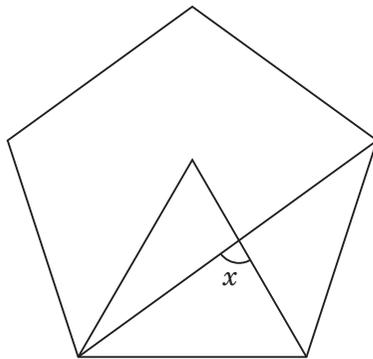
- (4) 列車が 944 m の鉄橋を渡り始めてから、渡り終わるまでに 1 分かかり、1 km のトンネルに最後尾が入ってから、先頭がトンネルを抜けるまでに 48 秒かかります。この列車の長さは何 m ですか。

- (5) 2 % の食塩水に 10 % の食塩水を 250 g 混ぜ合わせ、7 % の食塩水を作ります。2 % の食塩水は何 g 必要ですか。

- (6) 図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

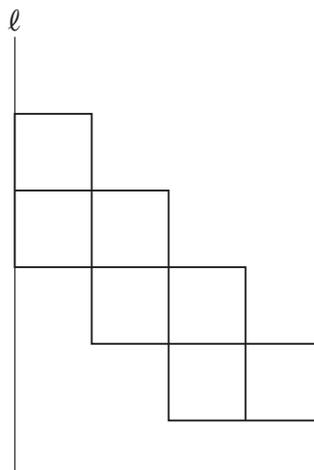


- (7) 正五角形と正三角形を図のように重ねました。角 x は何度ですか。



- 2 図のように、1 辺の長さが 10 cm の正方形を 7 個あわせた図形を、直線 ℓ のまわりに 1 回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) 体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 表面積は何 cm^2 ですか。



3 中附商店の店番を A, B, C の 3 人で分担します。①～⑥の条件を満たしながら、毎週同じ曜日を担当するとき、次の問いに答えなさい。

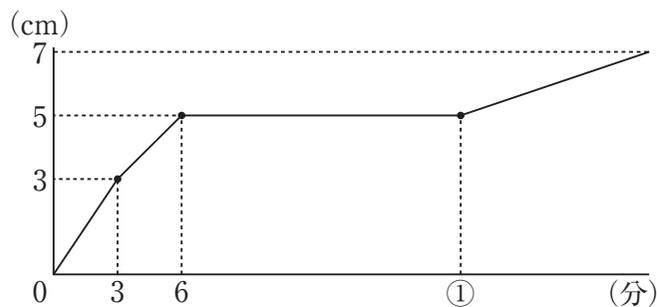
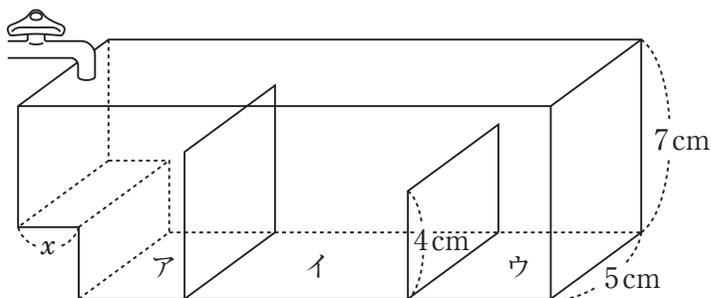
- ① 店番は 1 人または 2 人で担当する
- ② C は月曜日から金曜日を担当しない
- ③ A は水曜日を担当しない
- ④ B は 2 日以上連続して担当しない
- ⑤ A と C は土曜日を担当する
- ⑥ B と C の 2 人で担当する曜日がある

(1) A が担当すると確定している曜日は何曜日ですか。次の㉠～㉥の中からすべて選びなさい。

- ㉠ 月曜日 ㉡ 火曜日 ㉢ 水曜日 ㉣ 木曜日 ㉤ 金曜日
㉦ 土曜日 ㉧ 日曜日

(2) 金曜日を担当する人の組合せは、全部で何通りありますか。

- 4 図のような2枚の仕切りで3つの部分に仕切られた容器に、満水になるまで蛇口から水を注ぎます。下のグラフは毎分 20 cm^3 で水を注ぐ時の、注ぎ始めてからの時間と蛇口から近い部分の水面の高さの関係を表しています。ただし、図のア、イ、ウの部分の底面積の比が $2 : 4 : 3$ で、仕切りの厚みは考えないものとします。



- (1) 図の x は何 cm ですか。
- (2) グラフの①にあてはまる数はいくつですか。
- (3) ウの部分の水面の高さが 3 cm になるのは水を注ぎ始めてから何分何秒後ですか。

5 ある印刷会社では1日に作られる本に1から順に番号を付けていきます。ある日、番号を付ける機械が故障し、3, 8以外の数字しか使えなくなり、以下のように番号が付けられました。

1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, ……

- (1) 番号1から番号50までの本は何冊ありますか。
- (2) 番号1から数えて200冊目の本に付けられた番号はいくつですか。
- (3) 番号1から番号925までの本は何冊ありますか。

