

# 令和6年度 帰国生入学試験問題

12月10日 実施

算 数 (30分)

[注 意]

1. 試験開始の指示があるまで問題冊子を開いてはいけません。
2. 問題冊子は14ページあります。試験開始後すぐに確かめてください。
3. 解答は、すべて解答用紙に記入してください。
4. 問題冊子の表紙および解答用紙には、受験番号（算用数字）と氏名をはっきり書いてください。
5. 計算は計算用紙および余白よはくを利用してください。
6. 問題冊子は切りはなさないでください。
7. 試験終了後、解答用紙のみ集めます。問題冊子は持ち帰ってください。
8. 試験中、机の上から物を落としたり、気分が悪くなったり、何か用ができた時は、手をあげて監督かんとくの先生に知らせてください。
9. 円周率は、3.14 とします。

受験 番号	
----------	--

氏 名	
--------	--

東京女学館中学校 国際学級

帰国生入学試験

( 計 算 用 紙 )

( 計 算 用 紙 )

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $12 + 34 - 5 \times 6 = \text{}$

(2)  $221 \div 13 - (20 - 4 \times 2) = \text{}$

(3)  $20 \times 3\frac{1}{4} \div 6\frac{1}{2} = \text{}$

(4)  $\text{} \times \frac{2}{3} + 3 - 0.25 = 83 \div 4$

(5)  $\left(\text{} - \frac{1}{5}\right) \div \frac{3}{5} = 0.125 \times 24 \times \frac{1}{3}$

(6)  $3.4\text{kg} \div 2000 = \text{} \text{g}$

(7)  $3 \text{時間} 27 \text{分} : 4 \text{時間} \text{} \text{分} = 3 : 4$

( 計 算 用 紙 )

2 次の各問いに答えなさい。

(1) Aさんは1個150円のりんごと、1個80円のおかしを全部で30個買いました。代金の合計は3240円でした。Aさんが買ったおかしの個数を求めなさい。

(2) 濃度が4%の食塩水210gから何gかの水を蒸発させて、濃度が7%の食塩水をつくります。何gの水を蒸発させればよいか求めなさい。

(3)  の文章において、 ア  ,  イ  には整数が入ります。 ア  ,  イ  にあてはまる整数をそれぞれ求めなさい。ただし、文中の202 イ  は2024より小さい4けたの整数を表します。

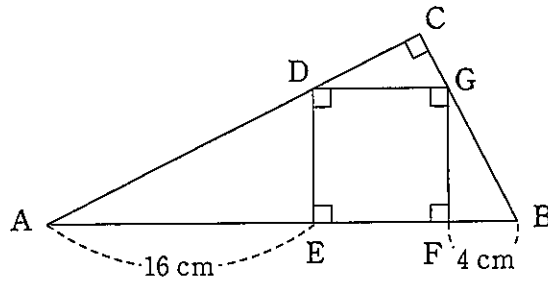
2024を15で割った余りは ア  です。また、  
202 イ  から2024までの和は15で割り切れます。

(4) ある製品をまとめて買うことにしました。1個の値段は、50個目までは100円、51個目から100個目までは90円、101個目からは80円です。この製品を1個当たり85円以下で買うには、何個以上買えばよいか求めなさい。

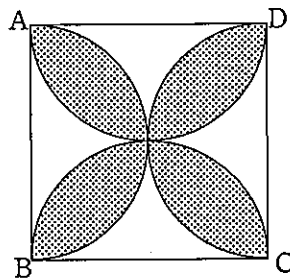
( 計 算 用 紙 )

3 次の各問いに答えなさい。

- (1) 下の図は、直角三角形 ABC と、正方形 DEFG を組み合わせたものです。  
このとき、DE の長さを求めなさい。



- (2) 下の図は、1 辺が 6 cm の正方形 ABCD と、正方形の 1 辺を直径とする 4 つの半円を組み合わせたものです。このとき、色のついた部分の面積の和を求めなさい。





( 計 算 用 紙 )

- 4 AさんとBさんが会話をしています。会話文を読み、 ~  にあてはまる数を求めなさい。

Aさん「私たちの学校の入学者が増えているんだって」

Bさん「どのくらい増えているの？」

Aさん「今年は昨年より 5.6 % 増えている、昨年は一昨年より<sup>おととし</sup>25%増えているんだって」

Bさん「ということは、今年は一昨年より  % 増えているんだね」

Aさん「それぞれの年の入学者は何人なんだろう」

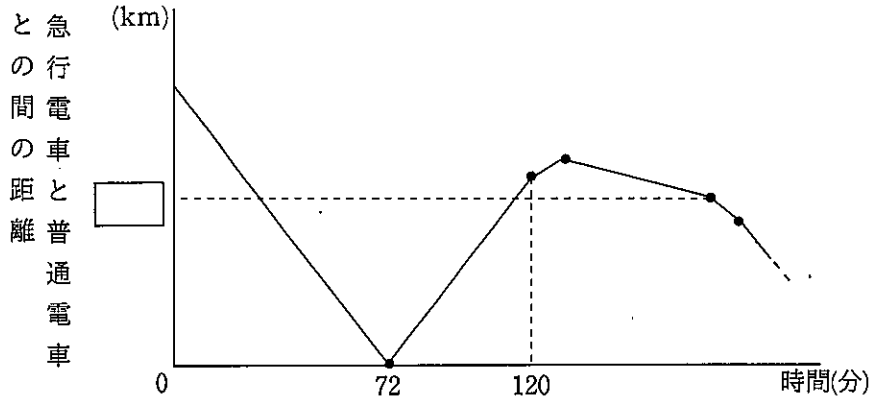
Bさん「今年と昨年と一昨年の入学者の人数の合計は 714 人なんだって」

Aさん「ということは、一昨年の入学者の人数は  人だね」

Bさん「今年的人数は  人、昨年的人数は  人と分かるね」

( 計 算 用 紙 )

- 5 A 駅と B 駅の間を急行電車と普通電車が往復しています。急行電車は A 駅を時速 60 km の速さで B 駅へ向けて出発し、普通電車は B 駅を急行電車より遅い速さで A 駅へ向けて出発しました。それぞれの電車は、駅に到着すると10分間だけ停車します。下の図は、急行電車と普通電車が同時に出発してからの時間と、急行電車と普通電車との間の距離の関係を表したグラフです。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) A 駅と B 駅との間の距離を求めなさい。
- (2) 普通電車の速さを求めなさい。
- (3)  にあてはまる数を求めなさい。

( 計 算 用 紙 )

( 計 算 用 紙 )

( 計 算 用 紙 )

