

共立女子第二中学校

2025年度

入学試験問題（2回AM）

【 算 数 】

試験時間 50 分

【 注 意 】

- 1 試験開始の合図があるまで、中を見てはいけません。
- 2 問題は1～5で、全部で6ページです。試験中によごれや不足しているページに気づいた場合は、手をあげて監督^{かんとく}の先生を呼んでください。
- 3 解答はすべて解答用紙にはっきりと記入し、解答用紙だけを提出してください。
- 4 円周率は3.14として計算しなさい。

1. 次の各問いに答えなさい。

(1) $15 \times 18 - 27 \div (18 - 9)$ を計算しなさい。

(2) $(23.75 - 20.25) \times 4.6 \div 0.1$ を計算しなさい。

(3) $\left(2 - \frac{3}{4}\right) \div \left(3\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{44}\right)$ を計算しなさい。

(4) $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

$$2.4 \div (\square - 0.5) \div 2 = 4$$

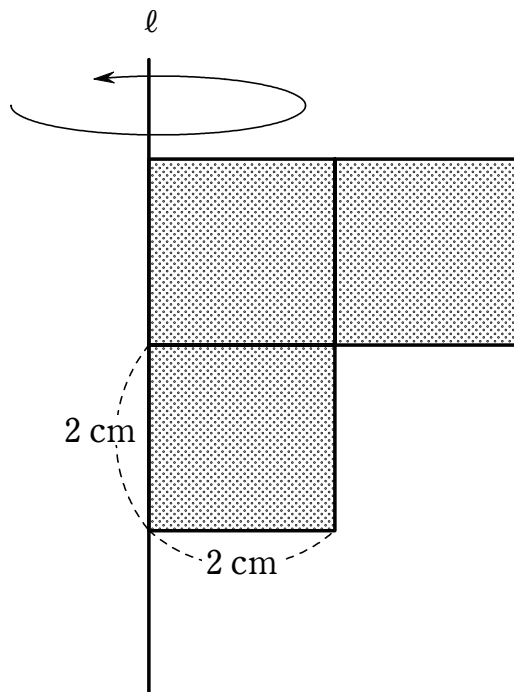
(5) 7 % の食塩水 80 g に，何 g の水を加えると，2 % の食塩水になりますか。

(6) 1 から 300 までの数字のうち，3 でも 4 でも 5 でも割り切れる数字は全部で何個ありますか。

(7) A，B，C，D を横一列にならべるとき，B と C がとなり合う並べ方は何通りありますか。

(8) 共子さん一人では 10 日，共子さんと立子さん二人で協力すると 6 日で終わる仕事があります。このとき，立子さん一人でこの仕事を行うと何日で終わりますか。

2. 下の図は、1辺の長さが2 cm の正方形3つを組み合わせた図形です。この図形を、直線 ℓ のまわりに1回転してできる立体を考えます。このとき、次の各問いに答えなさい。（円周率は3.14 とします）



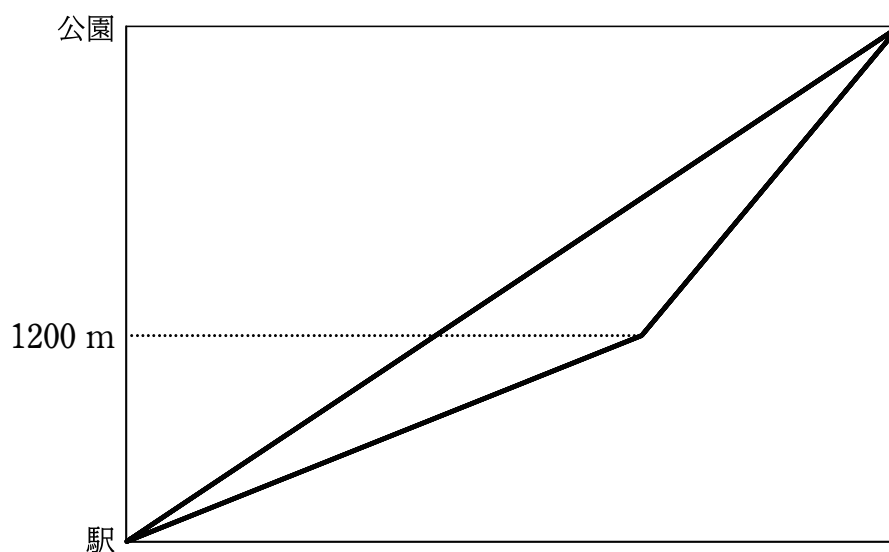
- (1) この立体の体積を求めなさい。

- (2) この立体の表面積を求めなさい。

3. 次の各問いに答えなさい。

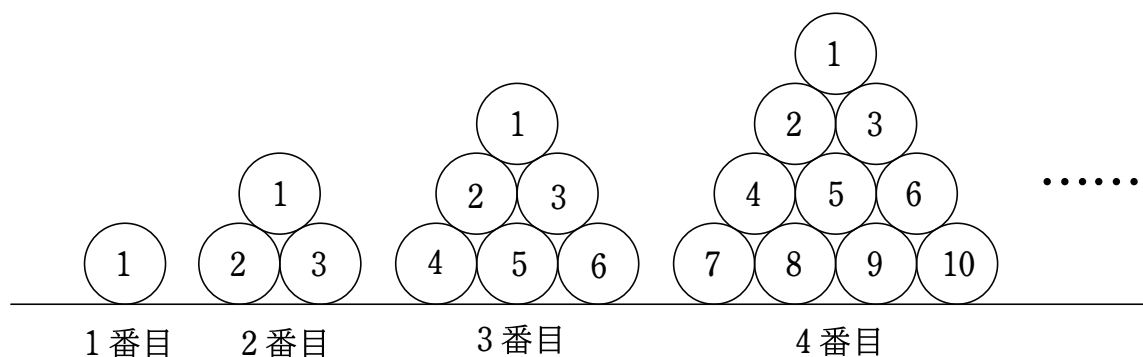
- (1) 1300 cm と 0.5 km を合計すると何 m ですか。ただし，答えを求めるための計算式や考え方を書くこと。
- (2) 1 本 180 円のボールペンと 1 本 120 円のえんぴつがあります。これらを合わせて 7 本買ったところ，代金の合計は 1020 円になりました。ボールペンとえんぴつをそれぞれ何本ずつ買いましたか。ただし，答えを求めるための計算式や考え方を書くこと。

4. 共子さんは、駅から公園に向かって分速 60 m の速さで歩いて行きましたが、駅から 1200 m の地点から歩く速さの 2 倍の速さで走って行きました。一方、立子さんは共子さんと同時に駅を出発して、公園まで一定の速さで歩いて行ったところ、共子さんと同時に公園に着きました。下のグラフはその様子を表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、共子さんも立子さんも同じ道を進むものとします。



- (1) 共子さんが走り始めたのは、駅を出発してから何分後ですか。
- (2) 共子さんが走り始めたとき、立子さんは共子さんの 400 m 先の地点にいました。立子さんの歩く速さは分速何 m ですか。
- (3) 共子さんと立子さんが公園に着いたのは、駅を出発してから何分後ですか。

5. 下の図のように、数字のついた丸太を積み上げます。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 6番目の丸太は全部で何本ですか。
- (2) 9番目の一番下の段の丸太に書いてあるすべての数字の和はいくつですか。
また、どのように求めたのかを説明しなさい。