

# 共立女子第二中学校

2026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<sup>かんとく</sup>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)  $84 \div (14 \times 4 - 28)$  を計算しなさい。

(2)  $7.8 \times 3.5 + 2.2 \times 3.5$  を計算しなさい。

(3)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35}$  を計算しなさい。

(4) □にあてはまる数を求めなさい。

$$\{(\square + 5) \times 4 - 2\} \div 5 = 10$$

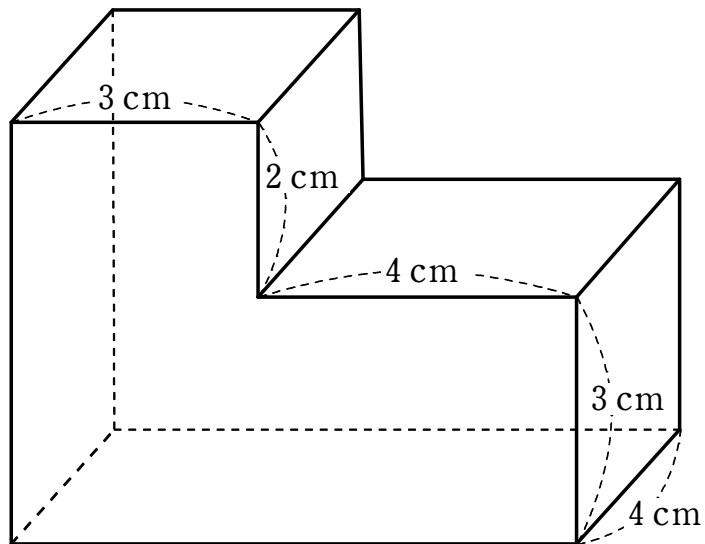
(5) 2%の食塩水 200 g と 7%の食塩水 300 g を混ぜると、何%の食塩水ができますか。

(6) あるプリンターは1時間で720枚印刷できます。このプリンターで500枚印刷するには何分何秒かかりますか。

(7)  $\boxed{0}$ ,  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$  の4枚のカードから3枚選んで、3けたの整数をつくれます。つくられる整数のうち、偶数は全部で何個ありますか。

(8) ある仕事をするのに共子さんは12日、立子さんは15日かかります。この仕事を最初から2人ですると、何日目に終わりますか。

2. 下の図は、直方体を組み合わせてできた立体です。このとき、次の各問いに答えなさい。

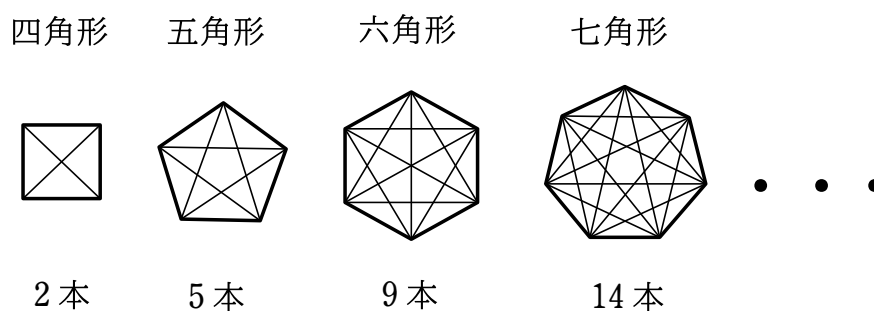


- (1) 立体の体積を求めなさい。
- (2) 立体の表面積を求めなさい。

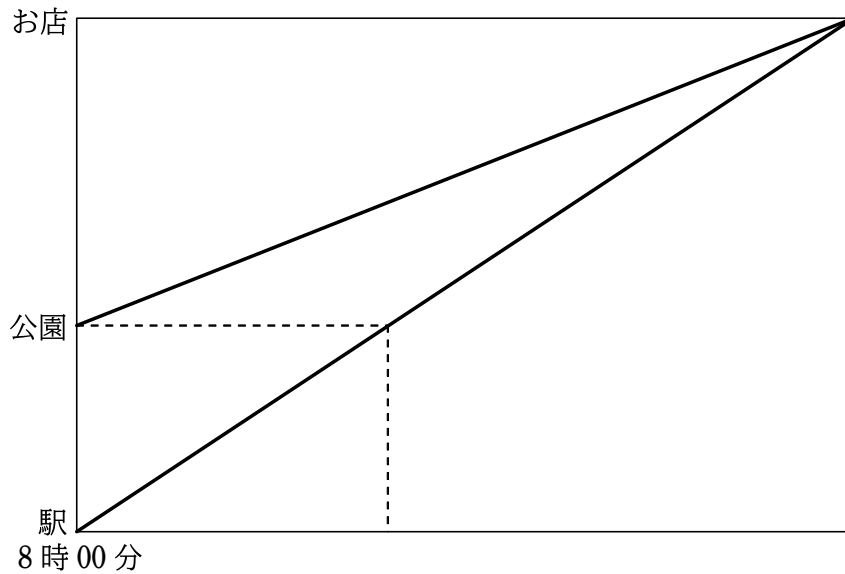
3. 次の各問いに答えなさい。

(1) 3で割っても5で割っても2余る整数のうち、300に最も近いものを求めなさい。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) 下の図のように、図形の中を通る線を数えると、27本となる多角形は何角形であるかを求めなさい。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8時に公園を出発し、お店へ向かいました。立子さんは8時に駅を出発し、分速150mの速さでお店に向かったところ、共子さんと同時にお店に着きました。下のグラフはその様子を表したのです。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一定の速さで進むものとして。



- (1) 駅から公園までの道のりは600mです。立子さんが公園に着くのは何時何分ですか。
- (2) 立子さんが公園に着いたとき、共子さんは駅から960mはなれたところにいました。共子さんの歩く速さは分速何mですか。
- (3) 駅からお店までの道のりは何mですか。

5. あるきまりにしたがって数字を下のように並べました。このとき、次の各問いに答えなさい。

1, | 1, 2, 1, | 1, 2, 3, 2, 1, | 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, | ……

- (1) はじめて3があらわれるのは、はじめから数えて7番目です。はじめで6があらわれるのは、はじめから数えて何番目ですか。

- (2) はじめから数えて1番目から40番目までのすべての数字をたすといくつになりますか。また、どのように求めたのかを説明しなさい。