

共立女子第二中学校

2026年度

入学試験問題（2回PM）

【 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) $50 - 78 \div 13 \times 2$ を計算しなさい。

(2) $(1000 \div 4 + 3.25) \times 8$ を計算しなさい。

(3) $\frac{23}{50} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{6} \right)$ を計算しなさい。

(4) □にあてはまる数を求めなさい。

$$4 \times (60 - \square) \div 6 = 30$$

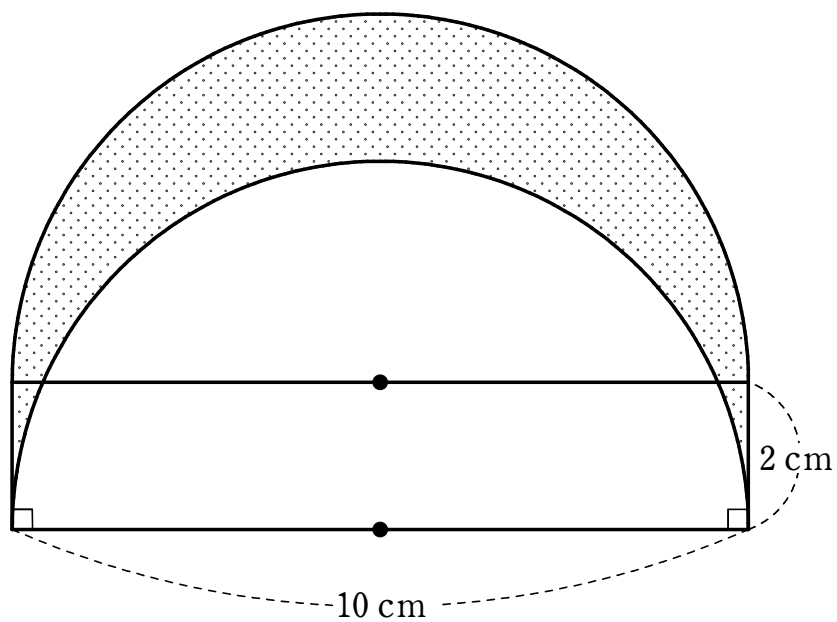
(5) 7%の食塩水 300 g に水を何 g か加えると 5%の食塩水ができました。
水は何 g 加えましたか。

(6) ある液体は 500 cm^3 で 400 g です。この液体 240 g では、何 cm^3 になりますか。

(7) $\boxed{0}$, $\boxed{1}$, $\boxed{3}$, $\boxed{5}$ 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。つくれる整数のうち、奇数は全部で何個ありますか。

(8) 共子さん 1 人では 12 時間かかる仕事があります。共子さんと立子さんがいっしょに仕事をすると、4 時間で終わりました。この仕事を最初から立子さん 1 人ですると、何時間かかりますか。

2. 下の図は、直径の長さが10 cmの半円を、同じ平面上で2 cmだけ平行にずらし、半円が動いた部分の一部に色をつけたものです。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)



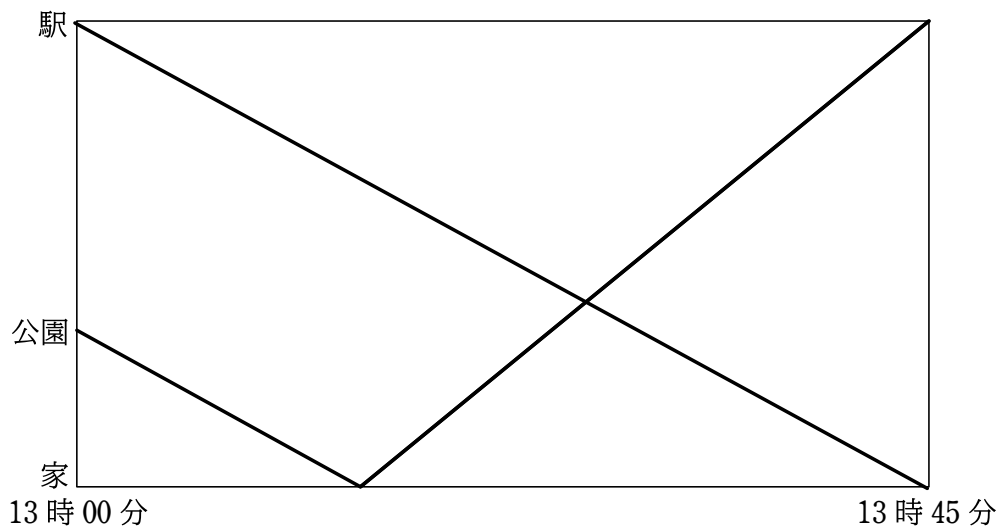
- (1) 色がついている部分の周の長さを求めなさい。
- (2) 色がついている部分の面積を求めなさい。

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。

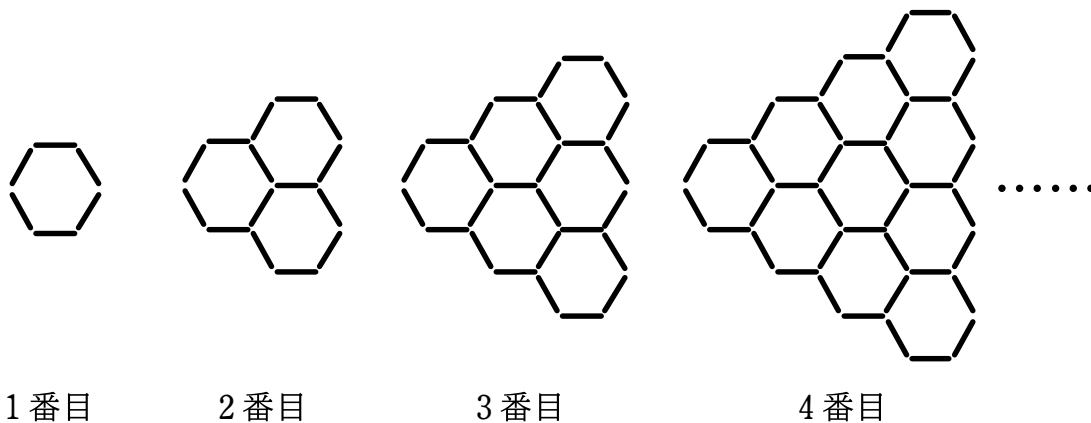
(2) 池の周りに 15 m おきに木を植えていくと、ちょうど 9 本植えることができました。この池の 1 周の長さは何 m ですか。ただし、答えを求めるための計算式や考え方を書くこと。

4. 立子さんは13時ちょうどに駅を出発し、歩いて家に向かいました。お姉さんは、同じ時刻に家から1200 m はなれた公園を出発し、歩いて家に向かい、荷物を置いてすぐに走って駅に向かったところ、2人は同じ時刻にそれぞれの目的地に着きました。2人の歩く速さは分速80 m です。下のグラフはそのとき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、立子さんもお姉さんも同じ道を一定の速さで進むものとします。



- (1) 家から駅までは何 m ありますか。
- (2) お姉さんの走る速さは分速何 m ですか。
- (3) 2人が出会うのは、何時何分ですか。

5. 下の図は、長さも太さも同じ木を使って、正六角形が増えていくようにある規則にしたがって並べた図です。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 2 番目の木は 15 本です。5 番目の木は何本ですか。

- (2) 使われている木が 150 本以下となるのは、何番目までですか。また、どのように求めたのかを説明しなさい。