

共立女子第二中学校

2026年度

入学試験問題（1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) $25 \times 4 \div 20 + 7$ を計算しなさい。

(2) $50.65 \times (25 + 22.5 \div 1.5)$ を計算しなさい。

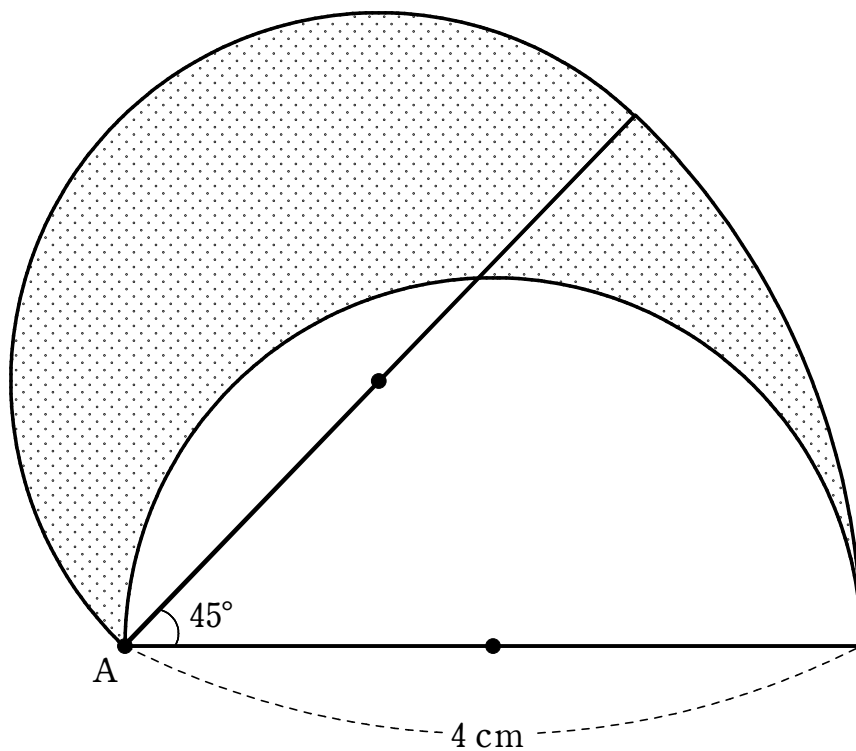
(3) $17\frac{1}{8} - 5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$ を計算しなさい。

(4) □にあてはまる数を求めなさい。

$$(\square - 30) \div 4 + 4 = 10$$

- (5) 8%の食塩水と4%の食塩水を2:3の割合で混ぜると、何%の食塩水ができますか。
- (6) 秒速20mで進む乗り物に乗ったとき、120km進むのに何時間何分かかりますか。
- (7) ①, ②, ③, ④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、小さい方から数えて18番目の整数はいくつですか。
- (8) 共子さん1人では15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、6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4 cmの半円を、点Aの回りに 45° 回転し、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。

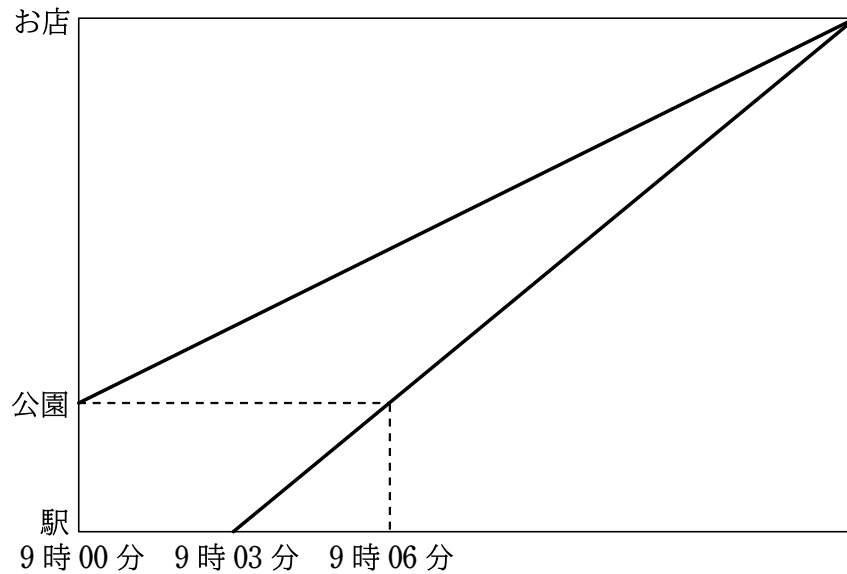
- (2) 色がついている部分の面積を求めなさい。

3. 次の各問いに答えなさい。

(1) 1200 g と 3.4 kg を合計すると何 kg 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) 長さ 150 m の道があります。その道に 10 m おきに木を植えていきます。道の両はしにも木を植えるとき、必要な木の本数は何本でしょうか。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9時に公園を出発し、お店へ向かいました。立子さんは駅を9時03分に出発し、分速100m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何 m ですか。

- (2) 立子さんが駅を出発したとき、共子さんは駅から 480 m 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) 共子さんと立子さんがお店に着くのは何時何分ですか。

