

共立女子第二中学校

2024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) $7 - \{(5 - 2) \times 6 - 10\} \div 2$ を計算しなさい。

(2) $(8.5 - 3.3) - 0.8 \times 0.5$ を計算しなさい。

(3) $1 + \frac{2}{9} - 1\frac{1}{6}$ を計算しなさい。

(4) □にあてはまる数を求めなさい。

$$13 - (32 \div \square + 2) \div 2 = 8$$

(5) 10 dLは1 Lです。3500 dLと50000 mLを合計すると何Lですか。

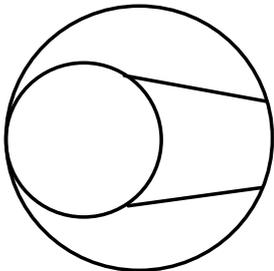
(6) 5%の食塩水と3%の食塩水を1:4の割合で混ぜると、何%の食塩水ができますか。

(7) 1月13日の134日前は何月何日ですか。

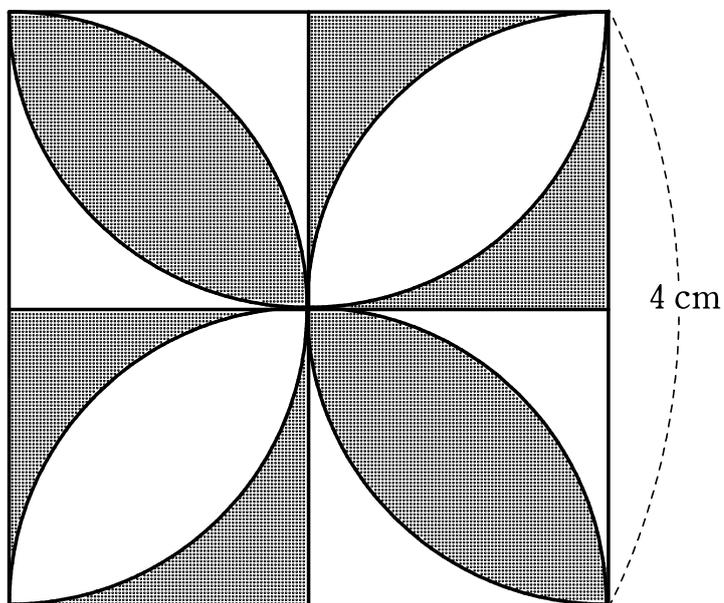
(8) 姉と妹は合わせて15個のクッキーを持っています。姉が妹に3個あげると、姉と妹の持っているクッキーの個数の比が2:3になりました。姉は最初にクッキーを何個持っていましたか。

(9) 125をわると5余る数で3番目に大きいものを答えなさい。

(10) 赤、青、黄の3色すべてを使って、となり合う部分が同じ色にならないように下の図をぬり分けます。ぬり方は全部で何通りありますか。

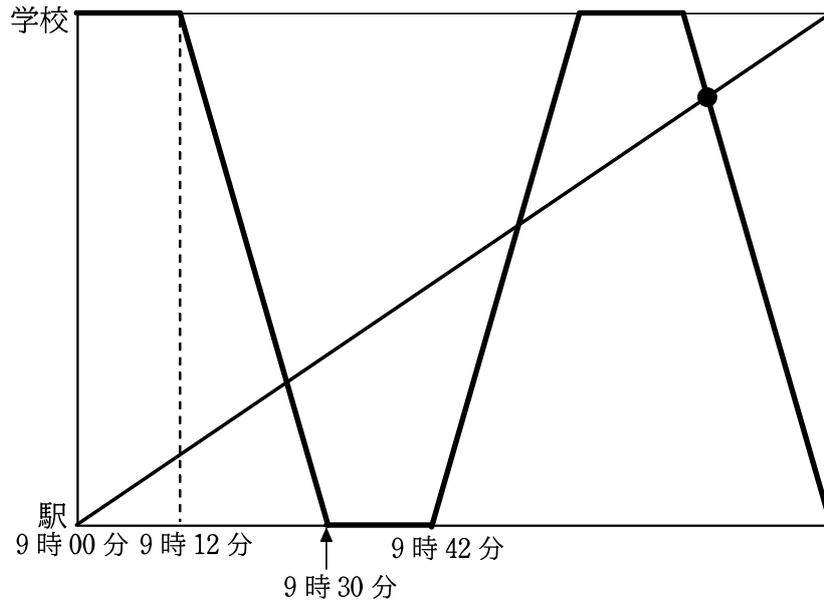


2. 下の図は、1辺の長さが2 cm の正方形4つと直径が4 cm の半円4つを組み合わせた図形に色をつけたものです。このとき、次の各問いに答えなさい。
(円周率は3.14とします)



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

4. 共子さんは、駅から7.2 km はなれた学校まで歩いて行きました。駅と学校の間を常にスクールバスが往復しており、駅と学校での停車時間は同じです。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、共子さんもスクールバスも同じ道をそれぞれ一定の速さで進むものとします。



- (1) スクールバスの速さは分速何 m ですか。

- (2) 共子さんの歩く速さは分速何 m ですか。

- (3) 共子さんが駅を出発してからスクールバスと最後にすれちがうのは何時何分ですか。

5. ある品物に仕入れ値の2割5分の利益を見込んで定価をつけると300円になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

(1) この品物の仕入れ値はいくらですか。

(2) この品物を全部で80個仕入れました。1日目は定価で売ったところ、16個売れ残りました。そこで2日目は定価の1割引きで売ったところ、4個売れ残りました。2日間の利益の合計はいくらですか。