

2026年度


第1回 入学試験問題

算数(50分)

(全12ページ)

<注意>

1. 試験開始の指示があるまで、この問題冊子・解答用紙を開けてはいけません。
2. 試験開始の指示と同時に、解答用紙に受験番号と氏名を書きなさい。
3. 試験開始後、問題冊子がそろっていない、印刷がはっきりしないなどの不備があったら、手をあげて試験監督に知らせなさい。
4. 解答はすべて解答用紙の指定されたところに書きなさい。

 東京純心女子中学校



問題は次のページからはじまります。

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $(52 - 25) \div 9 + 12 \times 13 =$

(2)  $4\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4} - 3\frac{5}{12} =$

(3)  $0.84 \div 0.7 + 3.5 \times 1.4 - 3.8 =$

(4)  $17 \times 7 + 1.7 \times 30 - 170 \times \frac{4}{5} =$

$$(5) \quad \left(3 + 1.25 \times 1\frac{1}{3}\right) \div 21 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$(6) \quad 3\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2} \div 11 + \left(1 - \frac{5}{8}\right) \div 0.5 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$(7) \quad (23 - 19) \times \left(\boxed{\phantom{00}} \div 2 + 6\right) = 36$$

$$(8) \quad 9.8 - \left\{0.8 + \boxed{\phantom{00}} \times \left(\frac{1}{15} + \frac{4}{3}\right)\right\} = 3.4$$

2 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 箱が何個かあります。リンゴを1箱に6個ずつ入れると12個余ります。1箱に8個ずつ入れると14個足りません。リンゴの個数は何個ですか。

(2) Aさんは算数のテストを5回受け、5回のテストの平均点が79点でした。4回目までのテストの点数は、82点、74点、87点、68点でした。5回目のテストの点数は何点ですか。

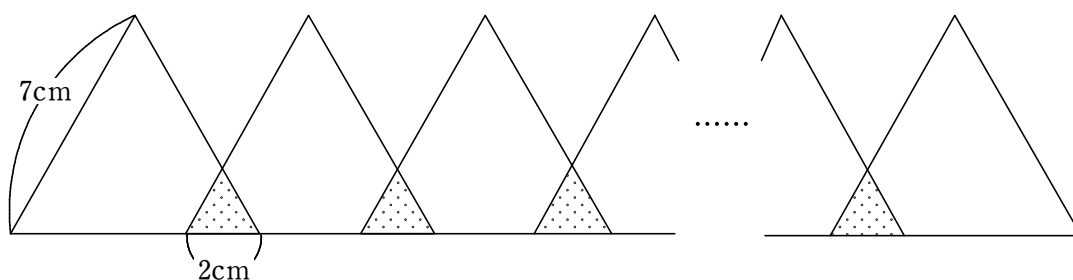
(3) 姉と妹の所持金の比は最初は7:2でしたが、姉が妹に1000円あげたので、姉と妹の所持金は同じになりました。姉が最初に持っていた所持金は何円でしたか。

(4) 16%の食塩水400gに食塩を20g加えると、何%の食塩水になりますか。

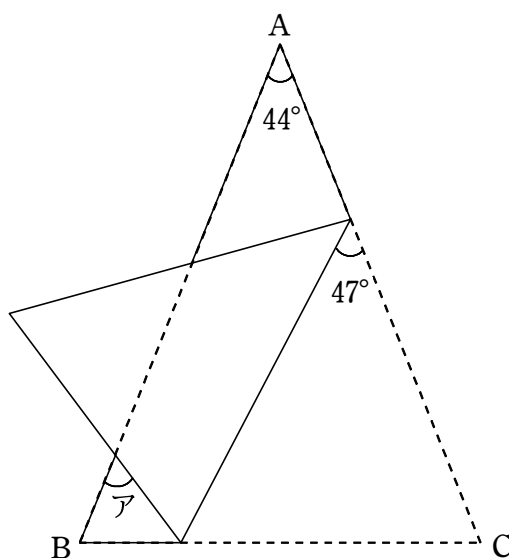
(5)  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$  の4枚のカードの中から3枚を選び、3けたの整数をつくるとき、整数は全部で何通りできますか。

(6) Aさんだけで行くと18日かかる仕事を、AさんとBさんの2人だと6日かかります。この仕事をBさんだけで行くと、何日かかりますか。

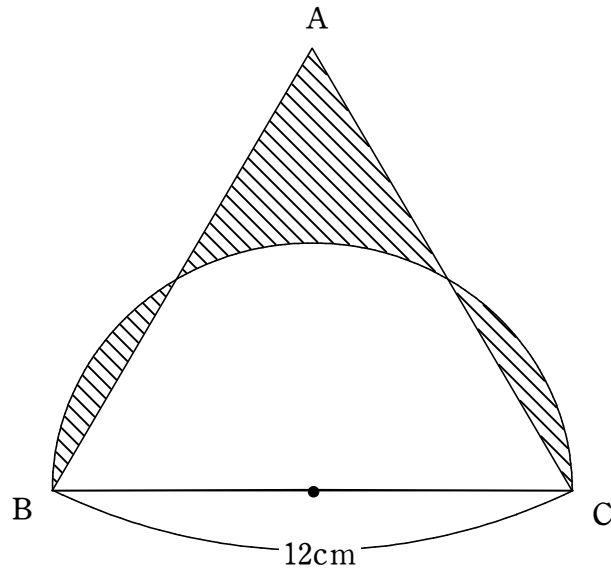
- (7) 下の図のように、1辺が7 cm の正三角形を一直線上に2 cm ずつ重なるように並べます。この図形の周の長さが141 cm になるのは、正三角形を何個並べたときですか。



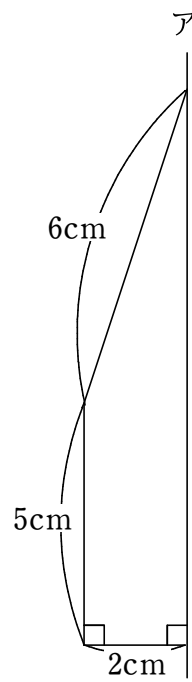
- (8) 下の図は、辺 AB と辺 AC の長さが等しい二等辺三角形を折り返したものです。このとき、角アの大きさは何度ですか。



- (9) 下の図は、正三角形 ABC と BC を直径とする半円です。しや線部分の面積の和は何  $\text{cm}^2$  ですか。

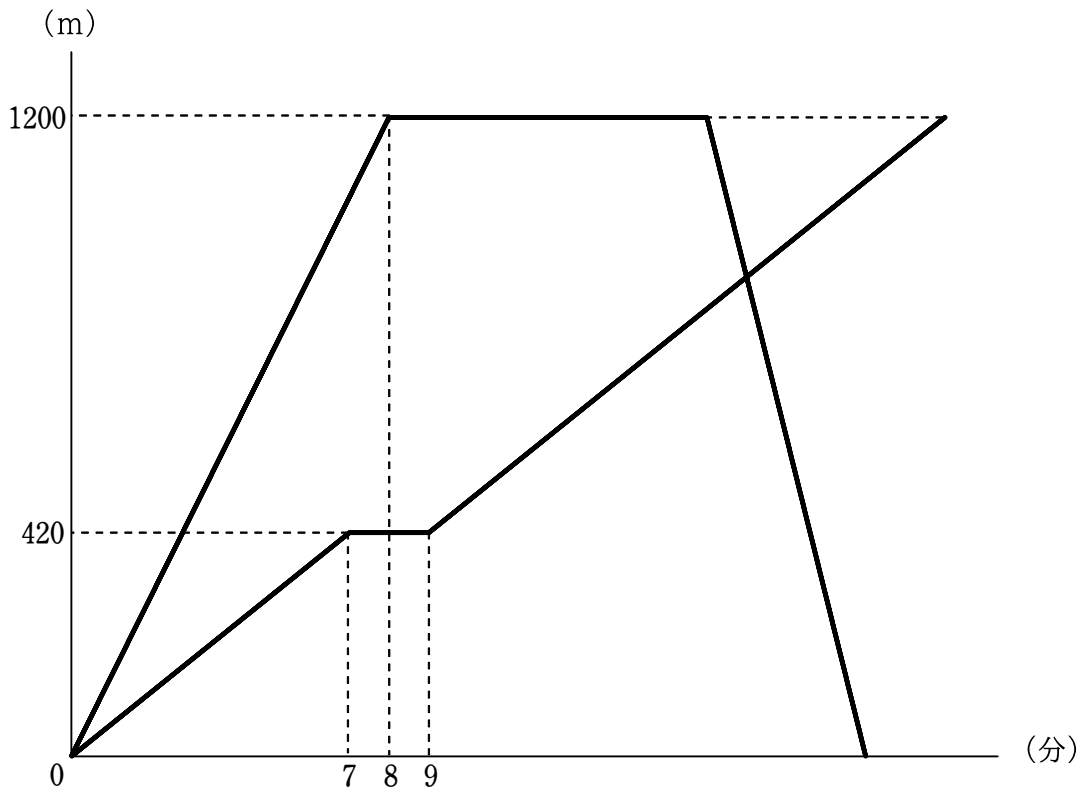


- (10) 下の図形を、直線アを回転の軸として 1 回転してできる立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- 3 家から 1200 m はなれたところに図書館があります。姉は自転車で家から図書館に行き、本を借りた後、行き の 2 倍の速さで家に帰りました。妹は姉と同時に家を出発し、歩いて図書館に向かい、と中で買い物をしてから、同じ速さで再び歩き出し、図書館へ向かいましました。姉が家に帰った 2 分後に、妹は図書館に到着しました。グラフは、姉と妹が同時に家を出発してからの時間と、家からのきよりの関係を表しています。

このとき、次の各問いに答えなさい。



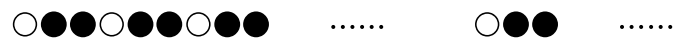
- (1) 姉の行きの速さは分速何 m ですか。
- (2) 姉が図書館を出発したのは、家を出発してから何分後ですか。
- (3) 姉と妹が出会ったのは、家から何 m の地点ですか。



- 4 白と黒のご石を次のルールに従って並べていきました。このルールを（\*）とします。

（\*） 白のご石を1個，黒のご石を2個並べ，それを繰り返す。

（\*）に従ってご石を並べていくと，以下ようになります。



このとき，次の各問いに答えなさい。

- (1) 黒のご石が白のご石より初めて10個多くなるのは，ご石を何個並べたときですか。
- (2) 黒のご石が白のご石より9個多くなるのは，ご石を何個並べたときですか。3通りすべて答えなさい。
- (3) 最初に，白のご石を10個並べます。その後，（\*）に従ってご石を並べるとき，白のご石と黒のご石の個数が同じになるのは，最初の白のご石10個を含めて，ご石を何個並べたときですか。3通りすべて答えなさい。
- (4) 最初に，白のご石を何個か並べます。その後，（\*）に従ってご石を並べていき，最初に並べた白のご石を含めて112個並べたときに，初めて白のご石と黒のご石の個数が同じになりました。最初に並べた白のご石は何個ですか。

