

2026年度

広島女学院中学校入学試験

算 数

50分／120点満点

受験上の注意

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 解答用紙は、この冊子の間にはさんであります。
3. 問題は1ページから10ページまであります。
試験開始の合図があったら、ページ数および解答用紙を確認し、
受験番号、名前を解答用紙に記入し、解答を始めなさい。
4. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

1. 次の計算をしなさい。(3)では, にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(20 \div 3 - 26 \div 13) \times 39$

(2) $(1.3676 + 0.7276) \div (1 - 0.64)$

(3) $\left\{ \left(\frac{1}{4} + \text{} \right) \div 2 + 0.5 \right\} \times 4 = \frac{7}{2}$

(4) 次の計算が正しくなるように, の中に入る数を答えなさい。ただし, にはすべて同じ数が入ります。

$$\frac{1}{\text{}} + \frac{2}{\text{}} + \frac{3}{\text{}} + \frac{4}{\text{}} + \frac{5}{\text{}} + \frac{6}{\text{}} + \frac{7}{\text{}} + \frac{8}{\text{}} + \frac{9}{\text{}} = 5$$

2. 次の問に答えなさい。

- (1) あやめさんはお父さんと弟の3人でお金を出し合い、お母さんへ誕生日プレゼントを買いました。お父さんはプレゼントの総額の $\frac{1}{2}$ を出しました。あやめさんは残りの金額の $\frac{3}{5}$ にあたる金額を出し、弟は 1000 円を出しました。このとき、プレゼントの総額は何円ですか。
- (2) 1 から 6 までの 6 枚の番号札から 2 枚選んで 2 ケタの整数を作ります。このとき、3 の倍数はいくつできますか。
- (3) 1 個 200 円のリンゴをいくつか買う予定で、ちょうどのお金を持ってスーパーに行きました。しかし、リンゴが 1 個 140 円に値下がりしていたため、予定よりも 6 個多く買えて、60 円余りました。はじめにリンゴをいくつ買う予定でしたか。

- (4) ある数が偶数ならば2で割り、奇数ならば3倍して1を足すという操作を、ある数が1になるまで繰り返します。例えば、ある数が10であるときは、下のように6回の操作で1になります。

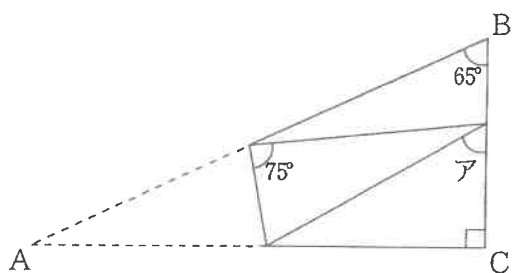
$10 \rightarrow 5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$

ある数が122のときは、何回の操作で1になりますか。

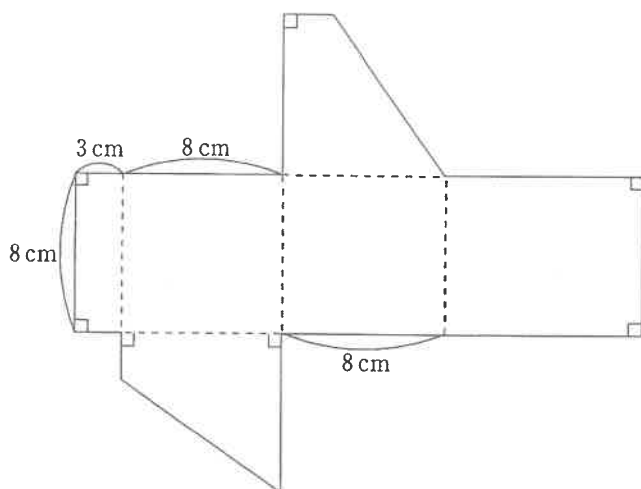
- (5) グミが24個、チョコレートが60個あります。これらをできるだけ多くの子どもに余ることなく、それぞれ同じ数だけ配ります。さらに、追加でクッキーも配ることにしました。このとき、1箱9枚入りのクッキーを最低何箱用意すれば、すべてを余ることなく、それぞれ同じ数だけ配ることができますか。この問題は、求める過程も書きなさい。

3. 次の問に答えなさい。

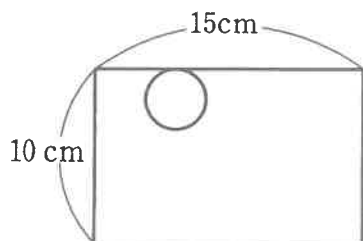
- (1) 図のように、頂点Aが辺BCに重なるように直角三角形の紙を折りました。
角アの大きさを求めなさい。



- (2) 図はある立体の展開図です。この立体の体積を求めなさい。

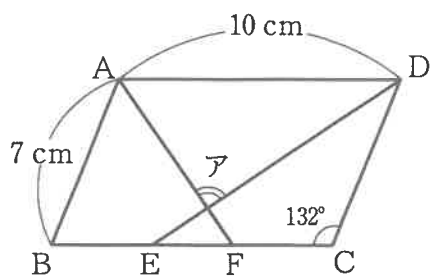


- (3) 図のように半径 2 cm の円があります。この円が、縦 10 cm、横 15 cm の長方形の内側にそって転がり、1 周して元の場所まで戻ってきました。このとき、長方形の内側で円が通過しなかった部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

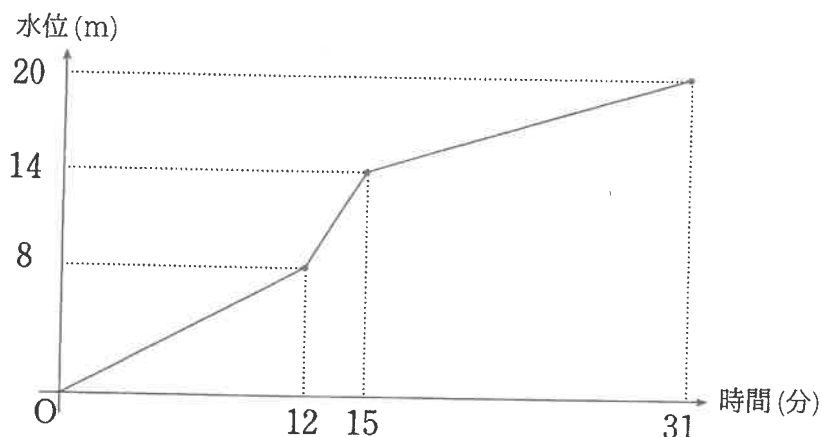


- (4) 図の四角形 $ABCD$ は平行四辺形です。 AF 、 DE はそれぞれ角 A 、角 D の二等分線であるとき、次の問に答えなさい。

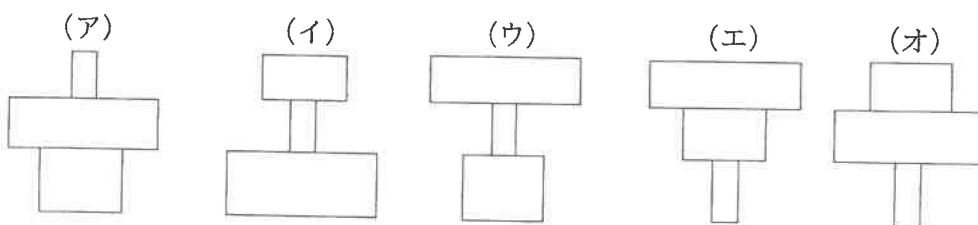
- ① 角 A の大きさを求めなさい。
- ② EF の長さを求めなさい。



4. 底面が正方形である異なる3つの直方体があります。この3つの直方体を組み合わせてタンクを作りました。このタンクに、24秒間に 12 m^3 の割合で水を入れていきます。下のグラフは、水を入れ始めてからタンクの中が満水になるまでの時間(分)と水位(m)の関係を表したものです。このとき、次の問に答えなさい。



- (1) タンクを前から見た図として、最も適当なものを、次の(ア)～(オ)から選びなさい。



- (2) 1分間に入れる水の量を求めなさい。

- (3) 水位が8 m になったとき、タンクに入れた水の量を求めなさい。

(4) タンクの真ん中にある直方体の底面積を求めなさい。

(5) 水を入れ始めて 25 分後の水位を求めなさい。

(6) 水をすべて抜き, 3 つの直方体を底面積が大きい順に下から並べかえました。
このとき, 水を入れ始めて 25 分後の水位を求めなさい。

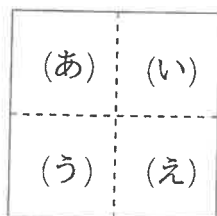
5. 表のように, 1 から 2500 までの数のある規則にしたがって順に並べました。
12 は上から 3 段目, 左から 4 番目の数です。このとき, 次の問に答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	...
	番	番	番	番	番	番	
	目	目	目	目	目	目	
1 段目	1	2	9	10	25	26	
2 段目	4	3	8	11	24	27	
3 段目	5	6	7	12	23		⋮
4 段目	16	15	14	13	22		⋮
5 段目	17	18	19	20	21		⋮
6 段目	...	...	...	...	...		⋮
⋮							

(1) 次の ア ～ カ にあてはまる数を答えなさい。

- ① 上から 6 段目, 左から 4 番目の数は ア である。
- ② 上から 4 段目, 左から 7 番目の数は イ である。
- ③ 49 は, 上から ウ 段目, 左から エ 番目の数である。
- ④ 64 は, 上から オ 段目, 左から カ 番目の数である。

表において、下の図のように上下左右でとなり合っている4つの数を考えます。ただし、(あ)に入る数は1以外の平方数とします。平方数とは、4や9のように、同じ整数を2回かけた数のことです。



例えば、(あ)=4 のとき、8 ページの表を見ると、
(い)=3、(う)=5、(え)=6 となります。

(2) 次の キ ~ コ にあてはまる数を答えなさい。

① (あ)=25 のとき、 $(あ)+(い)+(う)+(え)=$ キ である。

② $(あ)+(い)+(う)=(あ) \times$ ク である。

③ $(あ)+(い)+(う)+(え)=2118$ のとき、(あ)= ケ , (う)= コ である。

(3) 次の サ ~ シ にあてはまる数を答えなさい。

2026 は、上から サ 段目、左から シ 番目の数である。

問題は次のページに続きます。

次に, 表の上から m 段目, 左から m 番目の数 ($m=1, 2, 3, 4, \dots$) を下のように左から順に並べます。

1, 3, 7, 13, 21, ……

例えば, 左から数えて 3 番目の数は, m の値が 3 であり, 表の上から 3 段目, 左から 3 番目の数を表すので, 「7」です。このとき, (4) と (5) の問いに答えなさい。

(4) 左から数えて 8 番目の数を求めなさい。

(5) 最後まで並べたとき, 3 の倍数は全部で何個ありますか。また, そのうちの最大の数を求めなさい。

名前		受験番号	
----	--	------	--

※のらんには記入しないこと

1

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

※

2

(1)	円	(2)	個	(3)	個	(4)	回
(5)	(求める過程)						

箱

A ※

B ※

C ※

3

(1)	度	(2)	cm ³	(3)	cm ²
(4)	① 度	②	cm		

D ※

4

(1)		(2)	m ³	(3)	m ³
(4)	m ²	(5)	m	(6)	m

E ※

5

(1)	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
(2)	キ	ク	ケ	コ		
(3)	サ	シ	(4)	(5)	最大の数	個

F ※

G ※