

2025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8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. 次の計算をなさい。(4)では、にあてはまる数を求めなさい。

(1) $6.5 \times 0.7 + 9.3 \div 2.5$

(2) $\frac{5}{13} \times 1.27 + \frac{1}{13} \times (10 - 6.35)$

(3) $(65 - 7 \times 8) \div \left(0.4 - \frac{1}{5}\right) \times 20 \times \frac{9}{4}$

(4) $\left(\frac{4}{5} - \frac{3}{10}\right) \times \text{} + 0.3 = 4 + 0.8$

2. 次の問に答えなさい。

(1) 200 円で販売していた 5 個入りのパンが、値段は変わらず 4 個入りで販売されるようになりました。パン 1 個あたり何%値上げしたといえますか。

(2) 縦 24 m、横 36 m の長方形の土地の周りに木を植えます。最初にこの土地の四隅に木を植えました。3 m おきに木を植えるとすると、木は残り何本必要ですか。

(3) 60 L の水が入った水そうに毎分 6 L の水を入れます。同時にポンプ 1 つで水をくみ出すと 30 分で水そうは空になりました。ポンプ 3 つで水をくみ出すと何分何秒で水そうは空になりますか。

(4) 4つの数3, 5, 7, 9を $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$, $\frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$ に1つずつあてはめて2つの分数を

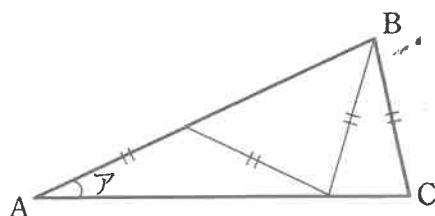
作ります。 $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$ よりも $\frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$ の方が大きくなるような数の組み合わせは何通り

ありますか。

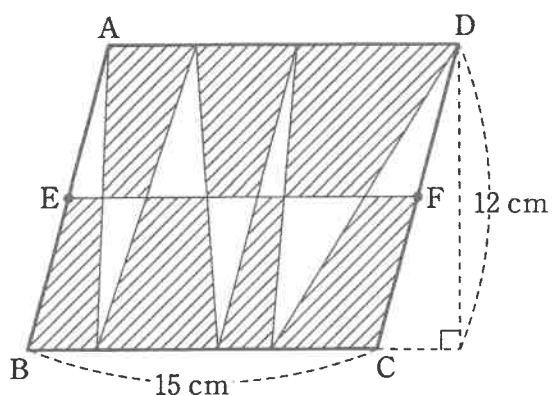
(5) ある年の10月1日は水曜日です。この年の3月3日は何曜日でしたか。この問題は、求める過程も書きなさい。

3. 次の問に答えなさい。

- (1) 三角形 ABC は $AB=AC$ の二等辺三角形で、図のように内部にすき間なく 3 個の二等辺三角形を並べることができました。角アの大きさを求めなさい。



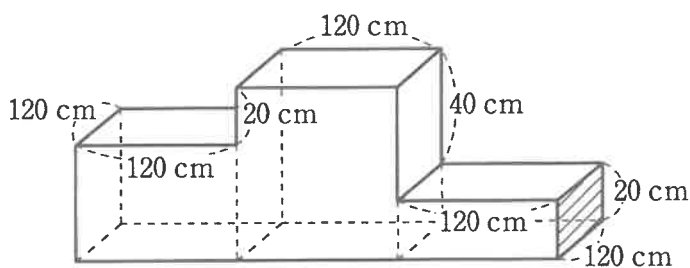
- (2) 図のように底辺 15 cm、高さ 12 cm の平行四辺形 ABCD があり、2 点 E、F は辺 AB、DC をそれぞれ 2 等分した点です。このとき、斜線部分^{しやせん}の面積を求めなさい。



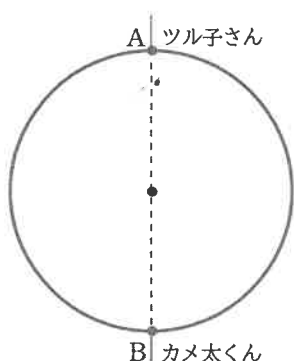
- (3) 図のような縦4 cm，横3 cm，対角線の長さ5 cmの長方形があります。この長方形を直線 BC にそって，すべることなく右へ1回転するまで転がします。点 A が通ったあとの線の長さを求めなさい。ただし，円周率は 3.14 とします。



- (4) 図のような直方体を3つ組み合わせた容器に高さ10 cmのところまで水が入っています。斜線部分の面を底面としたとき，水面の高さは底面から何 cm になりますか。



4. 1周 3.6 kmの円形のランニングコースがあり、ツル子さんとカメ太くんは図のようにちょうど真反対の位置 A, B から同時にスタートしてランニングをします。ツル子さんは分速 200 mで走り、カメ太くんは1周を 22 分 30 秒のペースで走るとき、次の問に答えなさい。



(1) 2人が時計回りに進むとき、次の ～ にあてはまる数を答えなさい。

- ① カメ太くんの走る速さは分速 mである。
- ② ツル子さんはカメ太くんに1分間に mずつ近づく。
- ③ 2人のスタート地点は m離れているので、 分後に初めて出会う。

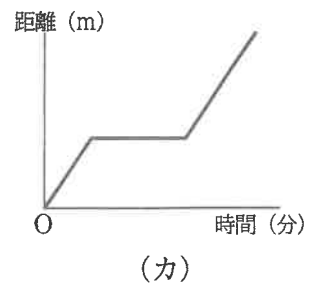
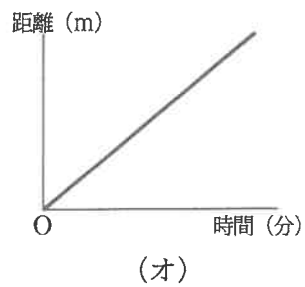
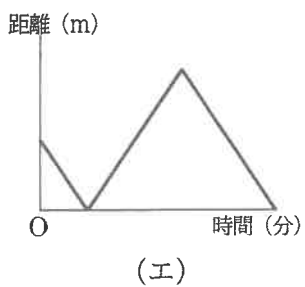
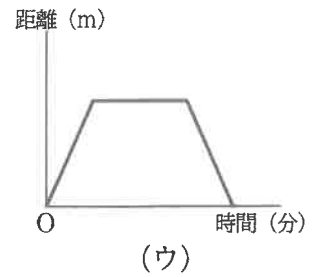
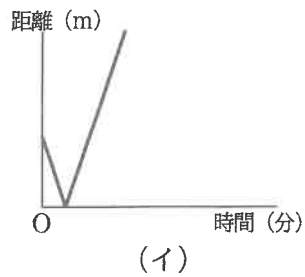
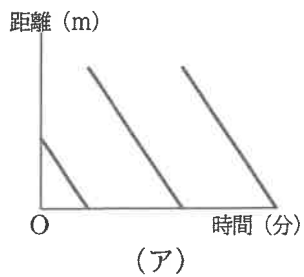
(2) ツル子さんが反時計回りに、カメ太くんが時計回りに進むとき、次の問に答えなさい。また、ツル子さんからカメ太くんまで反時計回りに測った距離を「カメ太くんまでの距離」とします。

- ① 2人が初めて出会うのは、スタートしてから何分後ですか。また、2回目に出会うのはスタートしてから何分後ですか。

② 次の関係を表すグラフを下の（ア）～（カ）の中から選び、記号で答えなさい。

(a) ツル子さんの進んだ距離とスタートしてからの時間

(b) 「カメ太くんまでの距離」とスタートしてからの時間



③ ツル子さんが位置 A に、カメ太くんが位置 B に初めて同時に到着するのはスタートしてから何分後ですか。また、それまでに 2 人は何回出会っていますか。

5. 図のように、白石と黒石をある決まりにしたがって左から横1列に500個並べました。矢印の白石は、左から数えて13番目の石で、8個目の白石と考えます。このとき、次の間に答えなさい。



- (1) 次の ～ にあてはまる数や色を答えなさい。

- ① 左から数えて30番目の石は 色である。この石は、左から数えて

個目の 石である。

- ② 左から数えて150番目の石は 色である。この石は、左から数えて

個目の 石である。

- (2) 左から数えて12番目と13番目の石の間と19番目と20番目の石の間に赤石を同時に1個ずつ入れました。このとき、左から数えて60個目の白石は、すべての石を左から数えると、何番目ですか。

- (3) 左から数えて5番目、10番目、15番目、… というように5の倍数番目の石をすべて取りのぞきました。このとき、残った石のうち、白石は全部で何個ですか。

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)	%	(2)	本	(3)	分	秒	(4)	通り
(5)	(求める過程)							

曜日

A

※

B

※

C

※

3

(1)	度	(2)	cm ²
(3)	cm	(4)	cm

D

※

4

(1)	ア	イ	ウ	エ
(2)	① 初めて 分後 2回目 分後			
	② (a)	(b)	③ 分後	回

E

※

F

※

5

(1)	ア	イ	ウ	エ
(2)	番目		(3)	個

G

※