

2026 年度

昭和学院秀英中学校

第 1 回入学試験問題

算 数

注意

※試験開始の合図があるまで、この冊子を開かないでください。

※解答用紙はこの問題冊子にはさみ込んであります。

※解答用紙には、指定のシールを貼^はり、受験番号を記入してください。

※解答は、解答欄^{らん}からはみ出さないように記入してください。

※試験終^{しゅうりょう}了後は、解答用紙を提出し、この冊子は持ち帰ってください。

※このページに問題はありません。

※このページに問題はありません。

※円周率は 3.14 とし, 角すいや円すいの体積はそれぞれ角柱や円柱の体積の $\frac{1}{3}$ とします。

1 次の の中に適当な数を入れなさい。

$$(1) \left(2 \times \boxed{\text{ア}} - \frac{7}{15} \right) \times 5.1 + 1 = 2.7$$

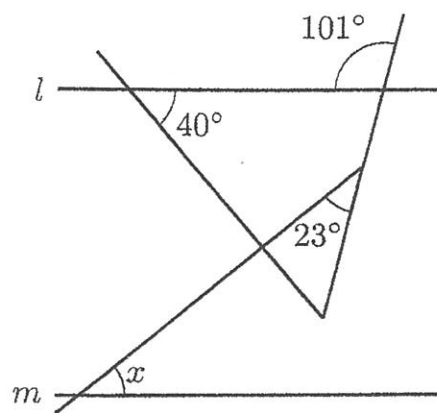
$$(2) 12345 + 12345 \times 2 + 1234.5 \times 30 + 24690 \times 2 - 123450 \times 0.5 = \boxed{\text{イ}}$$

- (3) ある学年の人数は 186 人です。男子の $\frac{2}{3}$ ，女子の 40 %が運動部に所属しています。運動部に所属している人数はちょうど 100 人でした。この学年の男子の人数は 人です。

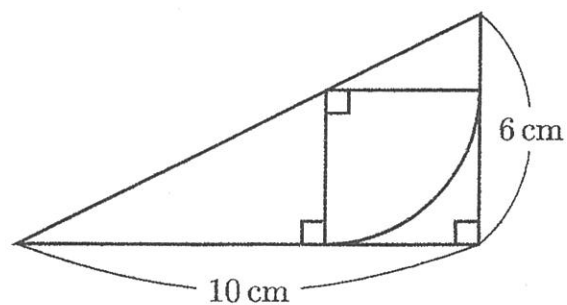
- (4) テーマパークの開園時間に入場待ちの 700 人の行列があります。開園後にも新たにお客さんは毎分 人ずつ列に並び続けます。開園時間と同時に 5 か所のゲートを開けると 10 分で行列はなくなりますが、10 か所のゲートを開けると 4 分で行列はなくなります。

2 次の問いに答えなさい。

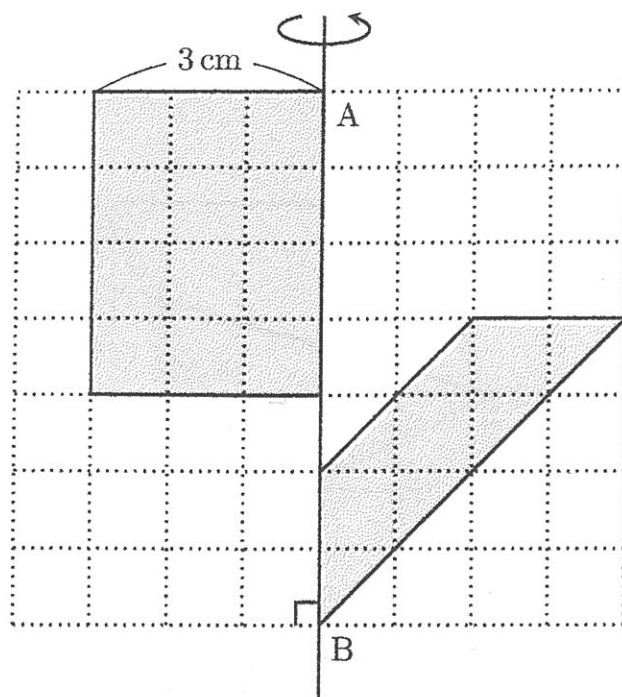
(1) 下の図において、直線 l と m は平行です。角 x の大きさを求めなさい。



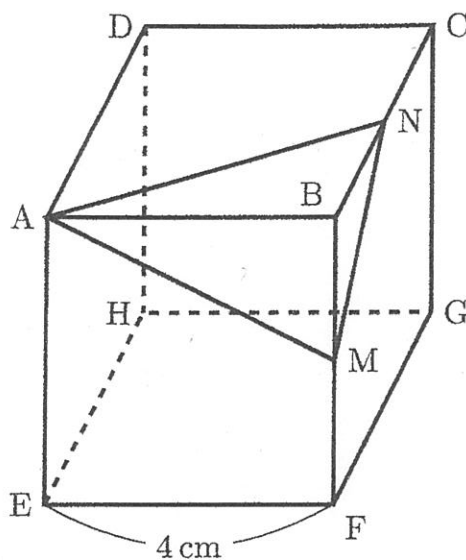
(2) 直角三角形に扇形^{おうぎ}が図のように接しているとき、扇形の半径を求めなさい。



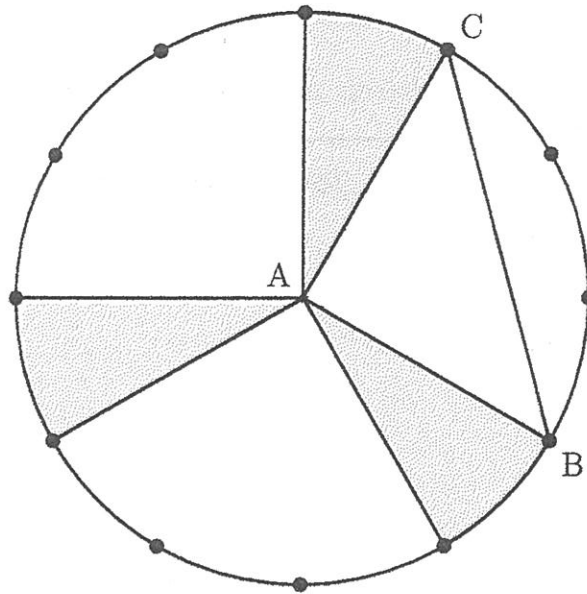
- (3) 図の色のついた部分を直線 AB を軸に 1 回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。ただし、図の点線は 1 cm の間隔で引かれています。



- (4) 下の図の立方体 $ABCD-EFGH$ において、辺 BF の真ん中の点を M 、辺 BC の真ん中の点を N とします。この立方体を 3 点 A , M , N を通る平面で切断しました。小さい方の立体の底面を三角形 AMN としたとき、この立体の高さを求めなさい。ただし、立方体の 1 辺の長さは 4 cm とします。



- (5) 図の 2 点 B, C を含む円周上の点は円周を 12 等分しています。また、この円の中心は点 A です。三角形 ABC の面積が 10 cm^2 であるとき、色のついた部分の面積の和を求めなさい。



3 ある数の列の N 番目の数は次の規則で与えられます。

【規則】

- N が 3 で割りきれるとき、 $7 \times N$ を 4 で割った余りとする。
- N が 3 で割って 1 余るとき、 $7 \times N$ を 2 で割った余りとする。
- N が 3 で割って 2 余るとき、 $7 \times N$ を 3 で割った余りとする。

ただし、割り切れるとき、その余りは 0 であるとする。

例えば、5 を 3 で割ると 2 余るので、この数の列の 5 番目の数は 35 を 3 で割ったときの余りである 2 になります。

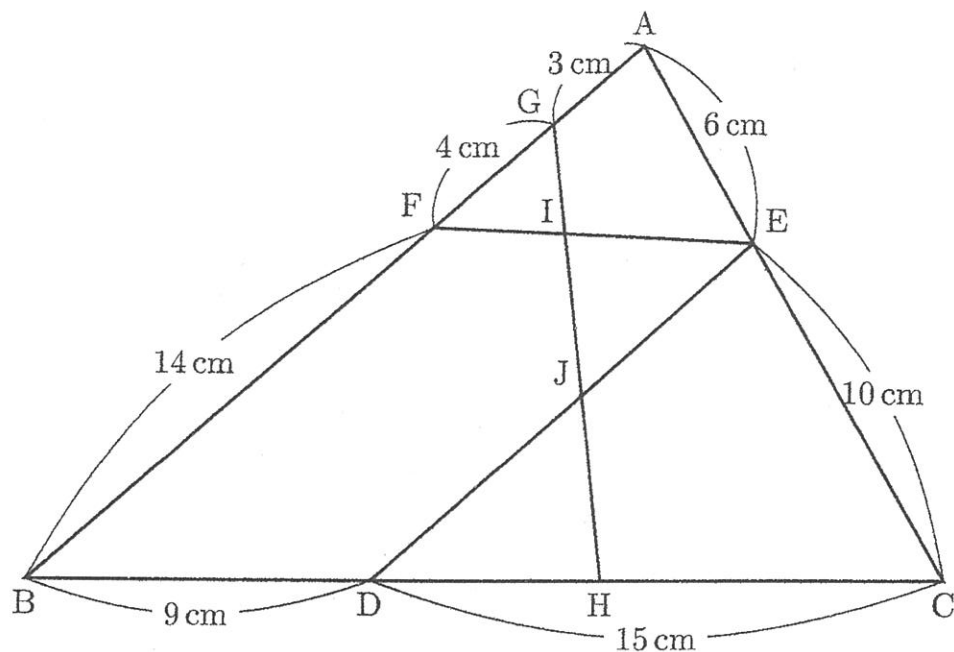
(1) 13 番目の数を求めなさい。

(2) 1 番目から 24 番目までの数の和を求めなさい。

(3) 1 番目から 100 番目までの数の和を求めなさい。

※このページに問題はありません。

- 4 図のような三角形 ABC があり、辺 AB と ED は平行です。以下の問いに答えなさい。



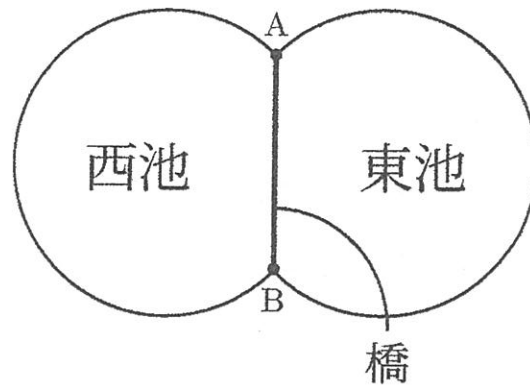
- (1) 3 点 A, F, D を結んでできる三角形 AFD の面積は三角形 ABC の何倍ですか。

- (2) 四角形 BDEF の面積は三角形 ABC の何倍ですか。

- (3) 三角形 GFI と三角形 DHJ の面積の和が三角形 IJE の面積に等しいとき、辺 DH の長さを求めなさい。

- 5 図のような半径150mの円の一部分を2つ組み合わせた池があります。どちらの円も半分以上円が残っている状態です。地点Aから地点Bに橋がまっすぐかけられており、その橋を境に「西池」と「東池」と呼ばれています。

また、この2つの池の全体を囲むようにウォーキングコースがつくられています。橋はウォーキングコースにふくみません。橋の長さが150mであるとき、以下の問いに答えなさい。



- (1) ウォーキングコースの全長を求めなさい。
- (2) 兄が反時計回りで、妹が時計回りで地点Aを同時にスタートしてウォーキングコースを歩くと、はじめて出会うまでに10分かかります。また、兄妹が地点Aから同時に時計回りで歩き始めたとき、兄が妹より1周多く歩き、追いつくまでに1時間44分40秒かかります。兄と妹の歩く速さを分速でそれぞれ求めなさい。

- (3) 次の に入る記号、数を答えなさい。ただし、 ア ^{たくし} は下の選択肢から選び、記号で答えなさい。 ウ ^ウ は小数第一位を四捨五入して整数で答えなさい。

兄と妹は次のように歩くことにしました。また、2人の歩く速さは(2)で求めたものとして。

【歩き方】

- 兄：地点 A をスタートして、時計回りでウォーキングコースを歩き続ける。
- 妹：地点 A をスタートして、反時計回りでウォーキングコースを地点 B まで進み、地点 B から地点 A まで橋を渡る。今度は時計回りでウォーキングコースを地点 B まで進み、再び橋で地点 A まで渡る。これを繰り返す。

このとき、同時にスタートしてから、兄と妹が2回目に出会うのは、ウォーキングコースの ア ^ア にいるときで、それまでに妹は イ ^イ 回、橋を渡っています。また、それは2人が出発してから ウ ^ウ 分後です。

【 ア ^ア の選択肢】

(あ) 東池側 (い) 西池側 (う) 地点 A (え) 地点 B

※このページに問題はありません。

※このページに問題はありません。

無断転載複写禁止

2026年度 昭和学院秀英中学校 第1回入学試験解答用紙 (算数)

1, 2, 3, 4と5の (1) は答えのみ記入しなさい。

5 の(2), (3)は答えのみでもよいが、途中式によっては部分点を与えます。

1	ア	イ	ウ	エ

2	(1)	(2)
(3)	度	cm
(4)	cm ³	cm ²
(5)		

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

4	(1)	(2)
(3)	倍	倍
(4)	cm	

5	(1)
(2)	m

5	(2)	兄:分速	m	妹:分速	m
(3)					
ア	イ	ウ			



261112

受験番号	
------	--