

2026年度  
頌栄女子学院中学校

入学試験問題  
(第1回)

算 数

- 《 注 意 》
1. 合図があるまで、この問題を開いてはいけません。
  2. 問題は8ページまであります。
  3. 解答はすべて解答用紙に記入すること。
  4. 受験番号は問題用紙・解答用紙両方に記入すること。
  5. 解答用紙には氏名も記入すること。
  6. 円周率は3.14とすること。
  7. 定規・コンパスは使わないこと。
  8. 問題用紙および解答用紙を折ったり切ったりしないこと。
  9. デジタル採点を行うため、解答は濃くはっきりと書くこと。

《 配 点 》 100点

《試験時間》 40分

受 験 番 号	
------------------	--

〔余白〕

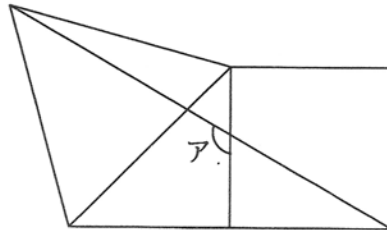
次のページから問題が始まります。

1.

(1) 次の計算をなさい。

$$3.7 \times 1.4 + 1.7 \times 2.8 - 1.3 \times 3.5 + 2.3 \times 0.7$$

(2) 下の図は、正三角形と直角二等辺三角形と正方形を組み合わせた図です。  
角アの大きさは何度か求めなさい。



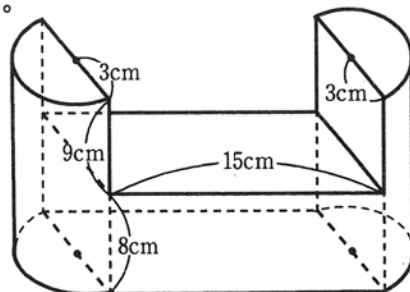
(3) ある地点から高さ 634 m のスカイツリーを見たら、50 cm 先に持った直径 2.5 cm のビー玉とだいたい重なりました。スカイツリーを見た地点は、スカイツリーからおおよそ何 km ぐらいのところだと考えられますか。  
次の中から最も近いものを選びなさい。

(ア) 0.1 km (イ) 1 km (ウ) 10 km (エ) 50 km (オ) 100 km

- (4) ある電車が時速 75 km で 2.7 km の鉄橋をわたり始めてから、わたり終えるまで 2 分 24 秒かかります。この電車が同じ速さでトンネルに入り始めてから完全に出るまで 3 分 36 秒かかりました。トンネルの長さは何 km か求めなさい。

- (5) 縦 30 cm，横 40 cm，深さ 60 cm の空の水そうがあります。この水そうに毎分  $600 \text{ cm}^3$  で水を入れました。水そうの半分の深さまで水が入ったときに水そうに穴が開いてしまい、毎分  $200 \text{ cm}^3$  で抜けてしまいました。水そうが満ぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後か求めなさい。

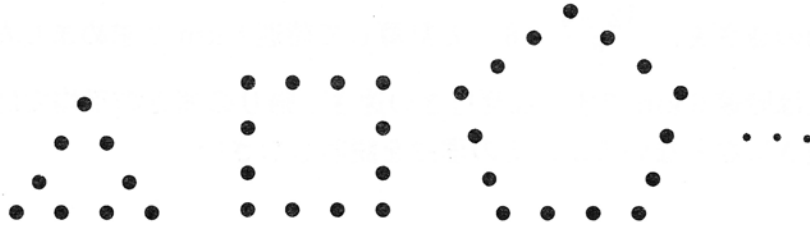
- (6) 次の図は、2 つに切った円柱と直方体を組み合わせた立体です。  
この立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  か求めなさい。



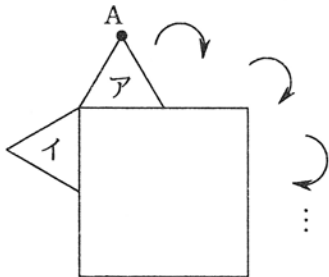
(7) ある作業を大人が3人で行うと12時間、子どもが4人で行うと15時間かかります。この作業を大人と子どもが合計10人で行い、5時間で終わらせるには、子どもは何人必要か求めなさい。

(8) ある中学校では、生徒会役員として5名を選出することになっています。今年度は9人の生徒が立候補しています。720人の生徒が1人1票ずつ投票する場合、最低何票入れば必ず当選できるか求めなさい。

- (9) 図のように、1辺がご石4個の正三角形、正方形、正五角形、…を作って並べていきます。300個のご石があるとき、正三角形から正何角形まで作って並べることができるか求めなさい。



- (10) 1辺の長さが12 cmの正方形の周りを、1辺の長さが6 cmの正三角形をすべらないように転がします。図のアの位置からスタートして、図のイの位置にくるまで転がしたとき、点Aがえがく線の長さは何 cmか求めなさい。



2.

同じ道を使って，行きは時速 12 km で走り，帰りは時速 4 km で歩きました。

往復の平均の速さを， $\frac{12+4}{2}=8$  と計算して時速 8 km と求めましたが，

正しい答えは時速 6 km です。なぜ行きの速さと帰りの速さの平均では，往復の平均の速さにならないのか，その理由を説明しなさい。

## 3.

(計算)

5点			4	2	6
4点	1	3		5	3
3点			4	2	
2点	2	1	2		2
1点			2		1
	1点	2点	3点	4点	5点(漢字)

上の表は、生徒40人の5点満点の漢字と5点満点の計算の小テストの結果をまとめたものです。例えば、漢字が4点、計算が3点だった人は2人います。Aさん、Bさん、Cさんの3人で上の表を見ながらテストの結果について話しています。

Aさん：私は計算の方が漢字より点が高かったよ。

Cさん：私は漢字の方が点が高かったわ。

Bさん：私はどちらも同じ点数だったな。

Cさん：私とテストの点数が両方とも同じだった人はいなかったよ。

Bさん：あっ！私はCさんと合計点同じだ。

Aさん：私は2人より合計点が低かった…

Bさん：私より（ ）？

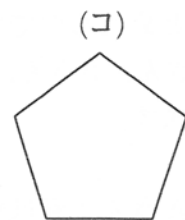
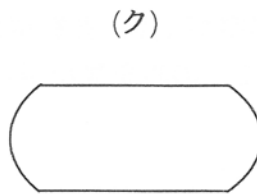
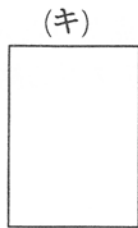
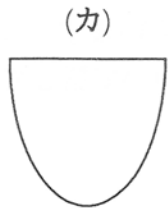
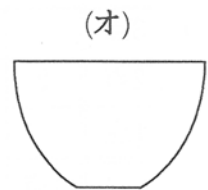
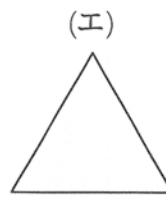
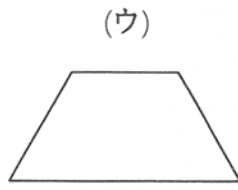
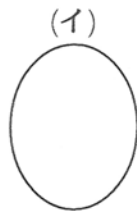
Aさん：そのとおりよ。

Cさん：これで私たち3人の点数がわかったね。

- (1) Cさんはそれぞれ何点か求めなさい。
- (2) ( ) に当てはまる質問を1つ答えなさい。

4.

円柱を平らな面で1回だけ切断したとき、切り口としてありうるものには○を、ありえないものには×を書きなさい。



5.

濃度 10 % の食塩水 49 g と濃度 6 % の食塩水 85 g を混ぜたものに、200 g の水に 20 g の食塩を溶かした食塩水A を 66 g 加えて食塩水B を作りました。

- (1) 食塩水Bの濃度は何%か求めなさい。なお、答えの求め方も説明しなさい。
- (2) 食塩水Bから何gか捨てました。残った食塩水がもとの重さになるように、水と食塩水Aの残りを同じ量ずつ加えました。できた食塩水の濃度が6.1%であるとき、捨てた食塩水は何gか求めなさい。なお、答えの求め方も説明しなさい。

氏名
----

受番	験号
得点	

2026年度入学試験 第1回

算数解答用紙

1	(1)	(2)	度	(3)							
	(4)	km	分後	(6) cm <sup>2</sup>							
	(7)	人	票	(9) 正							
	(10)	cm		角形							
2											
3	(1) 漢字	点	計算	点							
	(2)										
4	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)	(キ)	(ク)	(ケ)	(コ)	
5	(1) 《求め方》	《答え》									%
	(2) 《求め方》	《答え》									80

氏名

受験番号  
得点

2026年度 入学試験 第1回

算数 解答用紙

1	(1) 7	(2) 120 度	(3) (ウ)							
	(4) 4.2 km	(5) 150 分後	(6) 904.8 cm <sup>2</sup>							
	(7) 7 人	(8) 121 票	(9) 正 十三 角形							
	(10) 81.64 cm									
2	略									
3	(1) 漢字 5 点	計算 1 点								
	(2) 略									
4	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)	(キ)	(ク)	(ケ)	(コ)
	×	○	×	×	○	○	○	○	○	×
5	(1) 《求め方》 略			《答え》 8 %						
	(2) 《求め方》 略			《答え》 110 g						