

令和8年度

第1回 入学試験問題

算 数

★ 注意事項 ★

1. この問題は、9ページあります。「はじめ」の合図があるまでは開かないこと。
2. 解答用紙は中にはさんであります。受験番号・氏名を必ず記入すること。
3. 解答はすべて解答用紙に記入すること。
4. 印刷が不鮮明^{ふせんめい}だったり、ページがぬけ落ちたりしているときは、すぐに申し出ること。
5. 「やめ」の合図があつたら鉛筆^{えんぴつ}を置き、先生の指示にしたがうこと。
6. 分数は、できるところまで約分をすること。
7. 円周率は、3.14として計算すること。
8. 定規・コンパスは使用しません。

サレジアン国際学園中学校

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) (29 - 17) \times 3 - 12 \div (21 - 3 \times 5) = \boxed{}$$

$$(2) \left(\frac{15}{16} - \frac{17}{24} \right) \div 2 \frac{4}{9} + \frac{21}{32} = \boxed{}$$

$$(3) 3.14 \times 3.1 + 7.8 \times 3.14 + 3.14 \div 0.4 - 3.4 \times 3.14 = \boxed{}$$

$$(4) \frac{1}{6} + \frac{1}{24} + \frac{1}{60} + \frac{1}{120} = \boxed{}$$

$$(5) \frac{3}{4} = \frac{2 + \boxed{}}{5 + \boxed{}}$$

※ 2つの には、同じ数字が入ります。

2 次の各問いの にあてはまる数を答えなさい。

(1) 1.2% の食塩水が 900 g あります。水を加えて 1% の食塩水にするには、水を g 加えればよいです。

(2) 1 から 100 までの数について、それぞれの数を 6 で割った余りをすべて足すと になります。

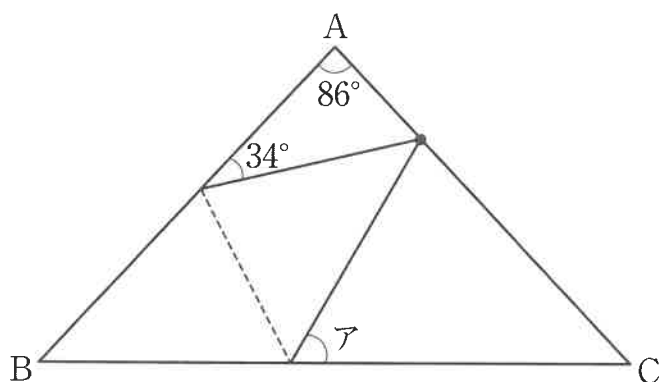
(3) 星美さんはこれまで算数のテストを 6 回受けて、平均点が 72 点でした。次のテストで 点を取ると、平均点が 74 点になります。

(4) 次の規則にしたがい、数が並んでいます。

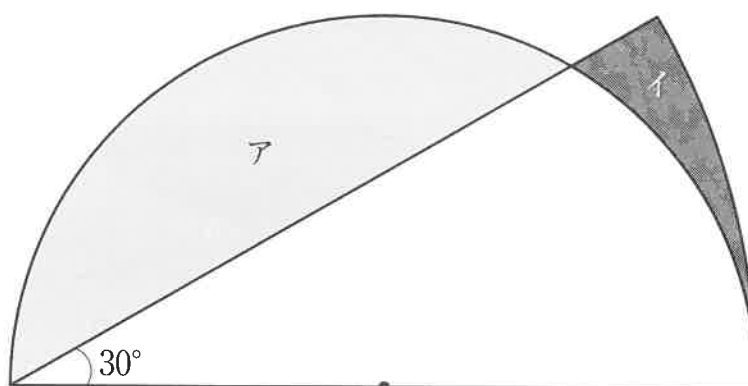
1, 2, 3, 2, 3, 4, 3, 4, 5, 4, 5, 6, 5, 6, 7, 6, 7, ……

70 番目の数は ア です。また、 ア が初めて現れるのは イ 番目です。

- (5) 下の図は、AB と AC の長さが等しい二等辺三角形 ABC において、B を AC に重なるように折り返した図です。アの角度は 度です。

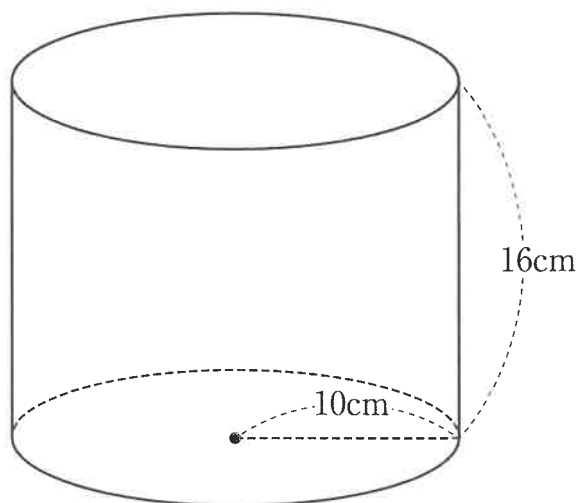


- (6) 下の図は、半径が 6cm の半円と、半径が 12cm であり中心角が 30° のおうぎ形を、半円の直径とおうぎ形の一つの半径が重なるようにえがいたものです。2つの色をつけたアとイの面積の差は cm^2 です。



3 次の問いに答えなさい。

(1) 底面の半径が 10cm 、高さが 16cm の円柱の体積は何 cm^3 ですか。



(2) (1) の円柱を 4 等分した容器に水を入れ、平らな台の上に置いたら水が図 1 のようになりました。水の体積は何 cm^3 ですか。

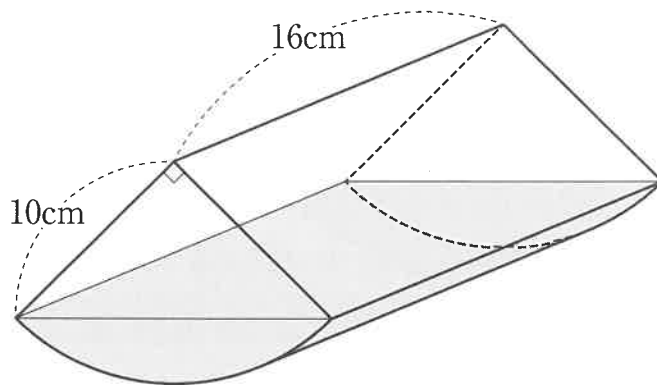


図 1

- (3) (2) の図1の容器を図2のように、おうぎ形の1つの面を底面にして、平らな台の上に置きました。水の深さは何 cm になりますか。四捨五入して小数第2位まで求めなさい。

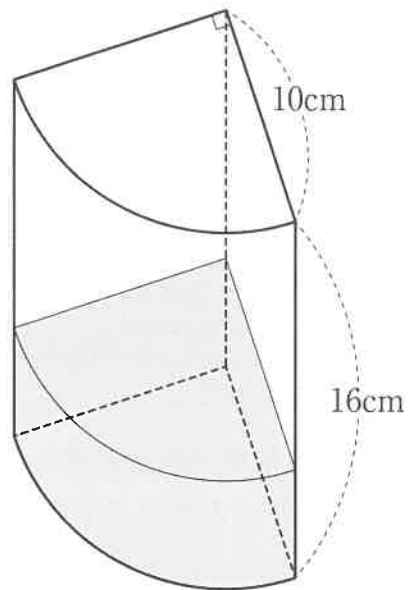
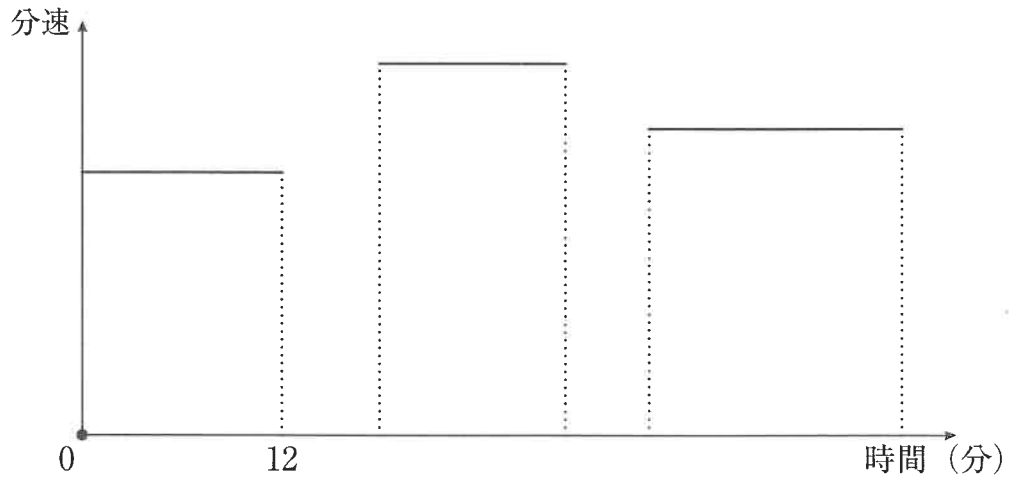


図2

- 4 星子さんは、自転車で配達のアルバイトをしています。下のグラフは、ある日の星子さんの様子を表したものです。



この日、星子さんは10時からアルバイトを開始しました。

自宅からPさんの家に、分速300mの速さで品物を届けました。

その後休けいをして、次は分速350mの速さでQさんの家に品物を届けました。

その後休けいをして、最後に分速320mの速さでRさんの家に品物を届けました。

Rさんの家に配達を終えて、移動した距離を見たところ、14.4kmであることが分かりました。

休けいはその直前に自転車で移動した時間の25%を取るようになっています。

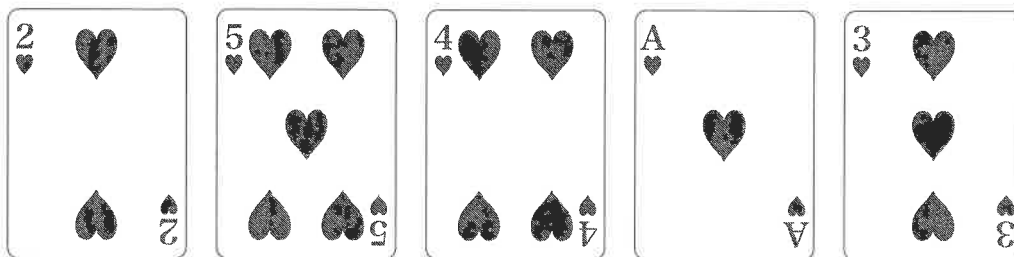
Pさんの家からQさんの家までは2.8kmです。

次の問いに答えなさい。

- (1) 星子さんの自宅からPさんの家までは何kmありますか。
- (2) Pさんの家からQさんの家までは何分かかりましたか。
- (3) 星子さんは全部で何分休けいしましたか。
- (4) 星子さんがRさんの家に配達を終えた時間は何時何分ですか。

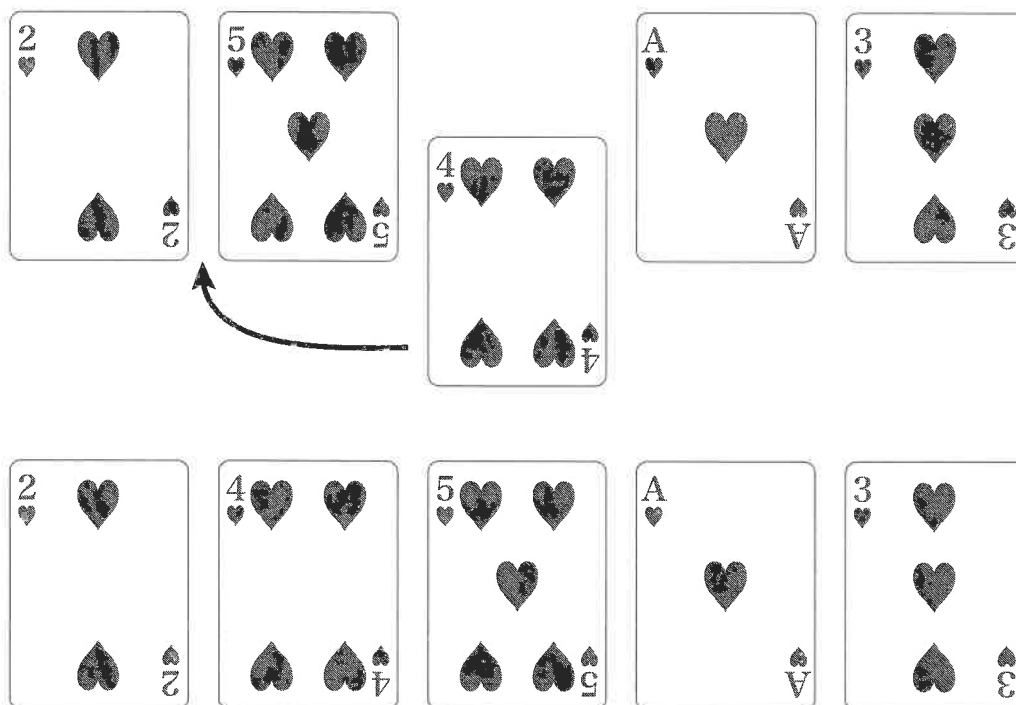
- 5 生活の中で順番に並べるという作業は色々考えられます。ここでは、ある規則に従った並べ方について考えましょう。

分かりやすくするために、トランプを使って数字を並べ替えることを考えます。



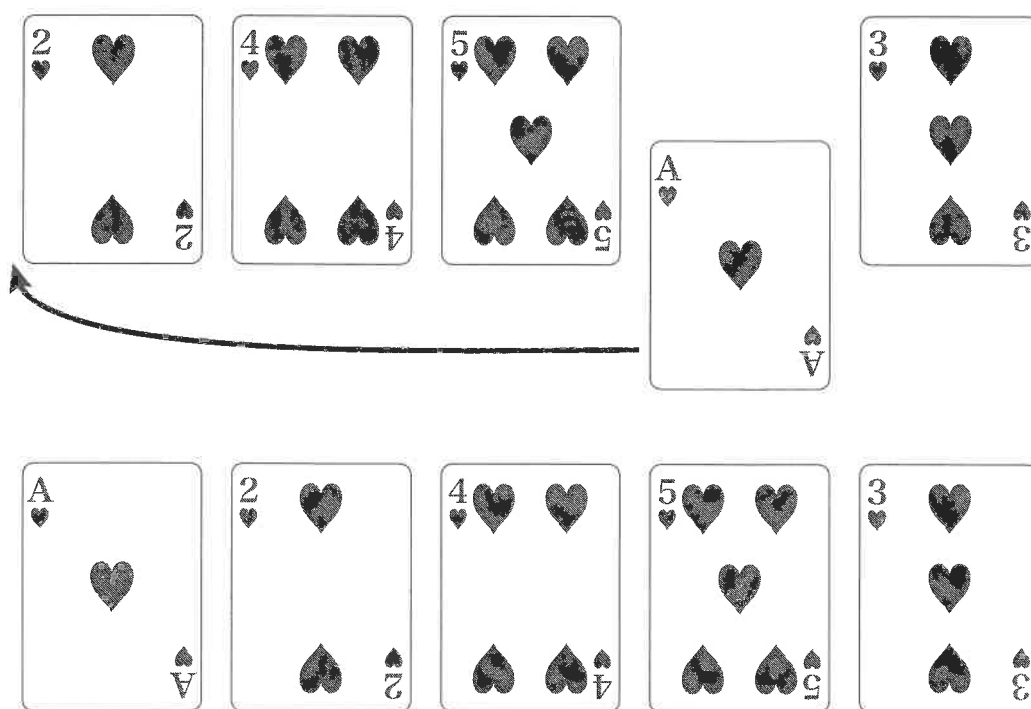
2, 5はすでに小さい順に並んでいますが, 5と4, 4と1はそうなっていませんので, ここを並べ替えていきます。

【操作1】4を整列済みの2, 5の所に並べます。



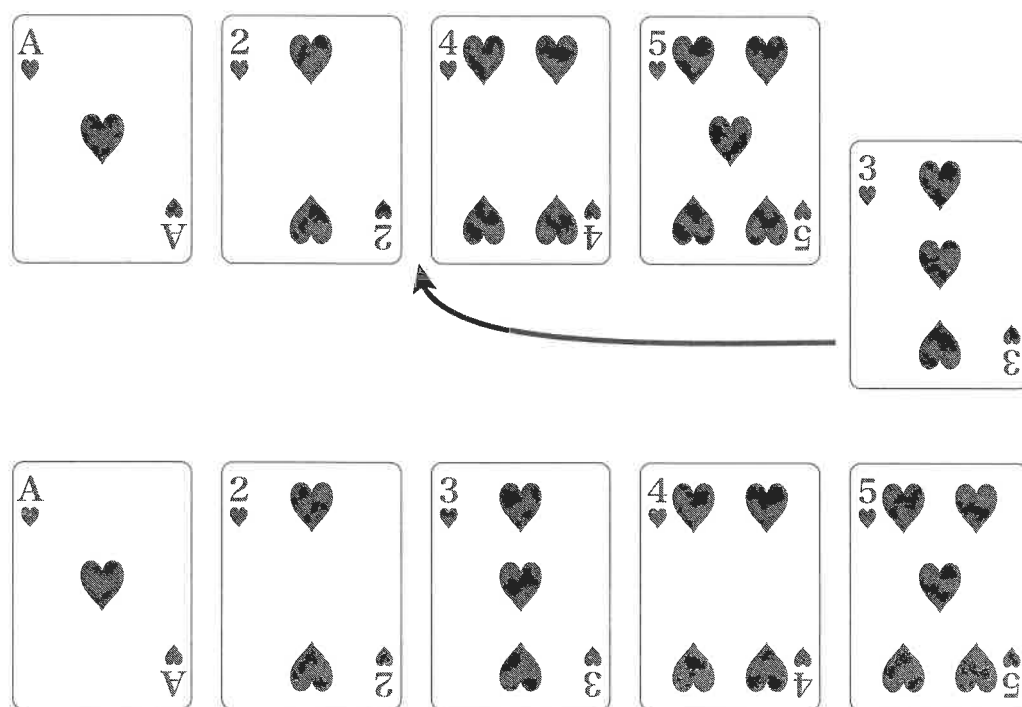
このとき, 数字の並び方は2, 4, 5, 1, 3となります。

【操作2】1を先ほど整列させた2, 4, 5の所に並べます。



このとき、数字の並び方は1, 2, 4, 5, 3となります。

【操作3】残った3を整列済みの所に並べます。



となり、3回の操作で小さい順に並べ替えられました。

この方法により，数を小さい順に並べ替えます。次の問いに答えなさい。

- (1) 1, 4, 6, 7, 5, 3, 2 を並べ替えるとき，全部で何回の操作が必要になりますか。
- (2) 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 を並べ替えるとき，全部で何回の操作が必要になりますか。
- (3) 1 から 4 までの数字があります。1 回の操作で 1, 2, 3, 4 と並べ替えるには，最初の数字の並び方はどのようなものが考えられますか。一つ答えなさい。
- (4) 1 から 9 までの数字があります。これを並べ替えたとき，全部で 4 回の操作が必要になりました。先頭の数字が 3 で末尾の数字が 8 であり，9 は 1 より前にあることが分かっています。このとき，並んだ数字を 9 けたの数と見ると，最も大きい 9 けたの数はいくつですか。例えば，2, 4, 7, 9, 1, 5, 3, 6, 8 という並びなら，9 けたの数は 247915368 です。
- また，その数が 4 回の操作で整列されるようすを，解答欄に合^{らん}わせて記述しなさい。

算数

令和8年度 サレジアン国際学園中学校入学試験問題解答用紙(第1回)

① ※	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	
② ※	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
③ ※	(1)	(2)	(3)
	cm ³	cm ³	cm
④ ※	(1)	(2)	(3)
	km	分	分
⑤ ※	(4)		
	時 分		
⑤ ※	(1)	(2)	(4) 整列のようす
	回	回	1 回目
	(3)		2 回目
	, , ,		3 回目
	(4) 9 けたの数		4 回目
			1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9

※部分には何も記入しないこと。

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--