2023年度　　入学試験問題　　（2月4日午後）

算　数

1　開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。

2　開始の合図があったら，最初に問題用紙（計算用紙含む）10ページ，解答用紙2枚を確認してください。

3　解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。

4　問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事があるときは声を出さずに手をあげてください。

5　問題用紙は回収しません。

6　定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。

7　筆記用具の貸し借りはしないでください。

8　試験時間は50分です。終了5分前になったら知らせます。

9　答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

解答上の注意

- 円周率は3.14として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

第四回

1　次の式の □ にあてはまる数を答えなさい。

(1)　$10-0.22\times 8=\square$

(2)　$1\frac{2}{5}\times 8\frac{3}{4}\div\left(1\frac{1}{2}-\frac{5}{8}\right)=\square$

(3)　$7.12\times 39+3.9\times 28.8-7\times 39=\square$

(4)　$\frac{2023+\square}{223}=2+6\div\frac{3}{4}$

〈計算用紙〉

2　次の各問いに答えなさい。

(1)　2023 の約数は何個ありますか。

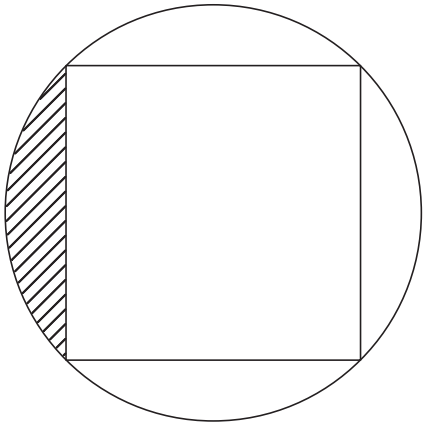
(2)　3 時 20 分に時計の長針と短針がつくる角のうち，小さい方の角の大きさは何度ですか。

(3)　現在，お父さんは 42 才，3 人の子どもは 7 才，10 才，13 才です。3 人の子どもの年令の和がお父さんの年令と同じになるのは今から何年後ですか。

(4)　A 君の前回までの算数のテストの平均点は 70 点でしたが，今回 85 点を取ったので平均点が 73 点に上がりました。算数のテストは今回をふくめて何回行いましたか。

(5)　A 君は 215 枚，B 君は 25 枚のメダルを持っています。A 君が B 君にメダルを何枚かあげたところ，A 君の持っているメダルの枚数が B 君の持っているメダルの枚数の 4 倍になりました。A 君は B 君にメダルを何枚あげましたか。

(6)　下の図のように，円の内部に 1 辺 10cm の正方形がぴったりと入っています。斜(しゃ)線部分の面積は何 cm^2 ですか。



3　生徒数が 40 人のクラスの中から，代表２人を投票で決めます。立候補した人を含めて１人１票を投票します。次の問いに答えなさい。

(1)　最低何票あれば必ず当選しますか。

(2)　途中まで開票した結果，得票数は下の表のようになりました。

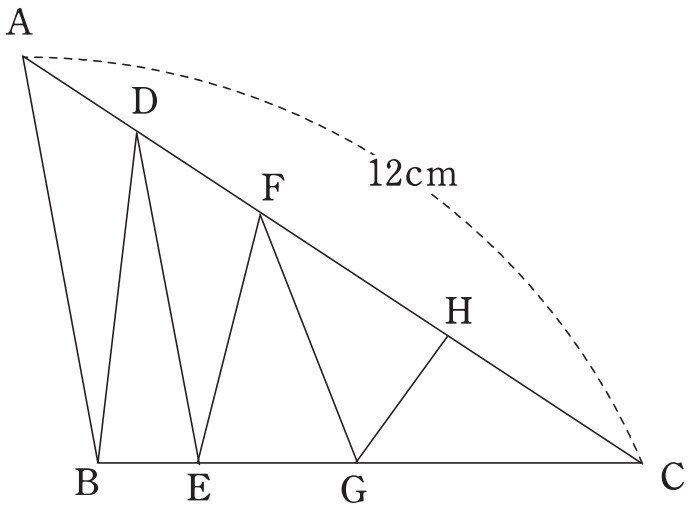
立候補者	A	B	C	D	E
得票数	8	12	4	1	10

①　５人のうち，落選が決まっている人は何人ですか。

②　A が必ず当選するためには，少なくともあと何票必要ですか。

〈計算用紙〉

4　下の図のように，三角形 ABC を面積の等しい６つの三角形に分けました。あとの問いに答えなさい。



(1)　AD の長さは何 cm ですか。

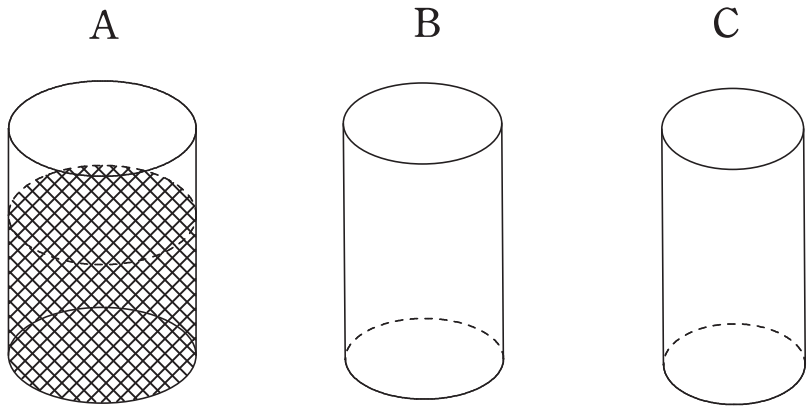
(2)　DF の長さは何 cm ですか。

(3)　HC の長さは何 cm ですか。

〈計算用紙〉

5　下の図のように，十分な高さがある円柱の容器A, B, Cがあります。底面の面積は，AはBの1.2倍，CはBの0.8倍です。Aの容器には100cmの深さまで水が入っていて，BとCには何も入っていません。あとの問いに答えなさい。

この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。



(1)　Aに入っているすべての水をBに移すと水の深さは何cmになりますか。

(2)　Aに入っているすべての水をBとCに同じ量ずつ分けて入れると，BとCの深さの差は何cmになりますか。

(3)　３つの容器の水の深さが同じになるように，Aに入っている水の一部をBとCに分けて入れました。水の深さは何cmになりますか。

〈計算用紙〉

2023年度　算数　解答用紙　第4回　（2月4日午後）

受験番号				氏名	得点
					＊

＊印のところは，何も記入しないでください。

1

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

小計 ＊

2

(1)	個	(2)	度	(3)	年後
(4)	回	(5)	枚	(6)	cm^2

小計 ＊

3

(1)	票			
(2)	①	人	②	票

小計 ＊

4

(1)	cm	(2)	cm
(3)	cm		

小計 ＊

2023年度　算数　解答用紙　第4回　（2月4日午後）

受　験　番　号				氏　　名

5

(1)	（答）　cm
(2)	（答）　cm
(3)	（答）　cm

小　計
*