

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。

1 次の式の \square にあてはまる数を答えなさい。

(1) $99 \times 99 = \square$

(2) $1496 + 1498 + 1500 + 1502 + 1504 = \square$

(3) $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 214 - \frac{2}{3} \times 3.14 \times 104 = \square$

(4) $\frac{4}{7} : \frac{8}{9} = 18 : \square$

〈計算用紙〉

2

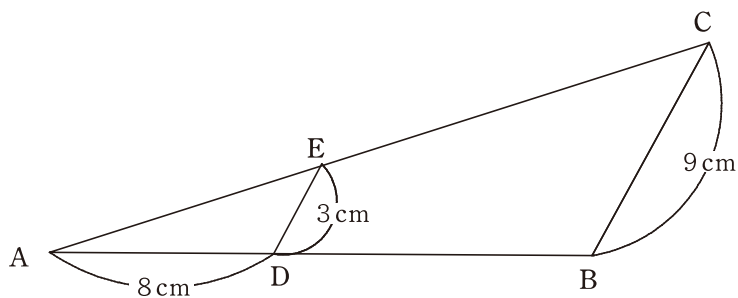
次の各問いに答えなさい。

- (1) 男子 20 人，女子 10 人のクラスで算数のテストを行ったところ，クラスの平均点は 75 点でした。男子の平均点が 71 点のとき，女子の平均点は何点ですか。
- (2) 兄は 1500 円，弟は 1270 円持っています。おじいちゃんからそれぞれ同じ金額のおこづかいをもらったところ，2 人の持っている所持金の比は 10 : 9 になりました。おこづかいは何円ですか。
- (3) 32 人のクラスで携帯電話を持っているか，持っていないかのアンケートをとりました。携帯電話を持っていると答えたのは 20 人で，このクラスの男子の人数は 17 人です。男子で携帯電話を持っていると答えた人数と女子で持っていないと答えた人数の差は何人ですか。

- (4) 原価 500 円の品物を 30 個仕入れて、2 割の利益を見込んで定価をつけて売りましたが 10 個しか売れませんでした。そこで残りを定価の %引きで売ったところ、すべて売れて、全体で 1800 円の利益がありました。 にあてはまる数はいくつですか。

- (5) 1 本 100 円アイスクャンディーの棒 4 本と引き換えに新しいアイスクャンディーを 1 本もらうことができます。1000 円で最大何本のアイスクャンディーを食べることができますか。

- (6) 下の図のような三角形 ABC があります。BC と DE は平行です。BD の長さは何 cm ですか。



3 A君のお父さんが経営するラーメン店で閉店後の片付けが終わり、お父さんとA君が会話している様子です。下の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。ただし、片付けは閉店後すぐに始まります。

お父さん 「今日はAが手伝ってくれたおかげで8時40分に片付けが終わったよ」

A君 「こんな時くらいは手伝わないとね。最近は毎日お父さん一人で片付けて9時に終わってるもんね」

お父さん 「たまにはA一人で片付けをしてみたらどうだ」

A君 「ボク一人だったら(ア)時間かかっちゃうよ！」

お父さん 「今は時短営業で8時閉店だから、お客さんも少なく片付けも楽だけどね」

A君 「早く、いつもの生活がもどって10時まで営業できると良いね」

お父さん 「そうだね。そうになると片付けも2倍の量があるからお母さんにも手伝ってもらわないとね。お母さんは私の1.5倍の速さで片付けるからね」

A君 「中学生になったらボクも毎日手伝うね」

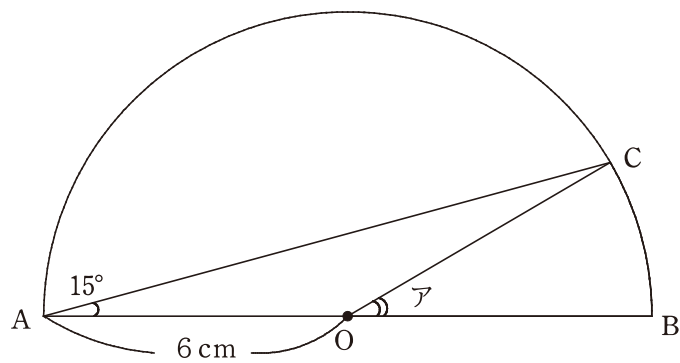
(1) (ア)に入る数字はいくつですか。

(2) 10時まで営業して、お父さんとお母さんの2人で片付けると何時何分に終わりますか。

(3) 10時まで営業して、はじめの半分をお父さんとA君の2人で、残りをお父さんとお母さんの2人で片付けると何時何分に終わりますか。

〈計算用紙〉

4 下の図は、中心を O とする半円です。あとの問いに答えなさい。



- (1) 角 ア の大きさは何度ですか。

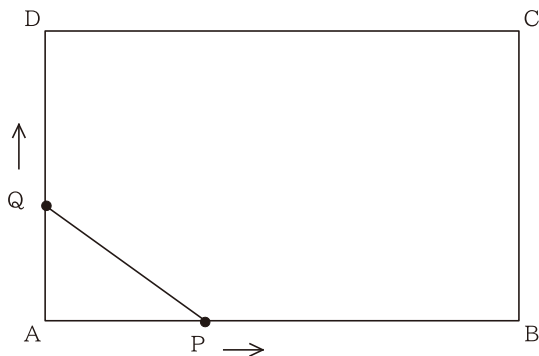
- (2) おうぎ形 OBC の面積は何 cm^2 ですか。

- (3) 三角形 AOC の面積は何 cm^2 ですか。

- (4) 三角形 AOC を AB を軸として一回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

〈計算用紙〉

- 5 下の図のように、たて 24cm、横 36cm の長方形 ABCD があります。動点 P, Q はそれぞれ頂点 A を同時に出発し、長方形の辺上を点 P は毎秒 3 cm の速さで $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ の順に、点 Q は毎秒 2 cm の速さで $A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$ の順に動きます。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) 出発して 5 秒後の三角形 APQ の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 2 点 P, Q が出発した後、P と Q が重なるのは出発して何秒後ですか。
- (3) 三角形 APQ の面積が次に (1) と同じになるのは出発してから何秒後ですか。

〈計算用紙〉

2022年度 算数 解答用紙 **第2回** (2月1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)	点	(2)	円	(3)	人
	(4)		(5)	本	(6)	cm

小 計	
*	

3	(1)		(2)	時	分
	(3)	時	分		

小 計	
*	

4	(1)	度	(2)	cm ²
	(3)	cm ²	(4)	cm ³

小 計	
*	

2022年度 算数 解答用紙 **第2回** (2月1日午後)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)		(答)	cm ²
(2)		(答)	秒後
(3)		(答)	秒後

小 計
*