

1

令和6年度

大阪府立中学校入学者選抜適性検査問題
(大阪府立咲くやこの花中学校に係る入学者選抜)

適性検査Ⅰ
(国語・算数的問題)

注意

- 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 答えは、すべて解答用紙に書きなさい。
ただし、問題1は解答用紙①に、問題2は解答用紙②に書きなさい。
 - 答えとして記号を選ぶ問題は、右の【解答例】にならい、すべて解答用紙の記号を○で囲みなさい。また、答えを訂正するときは、もとの○をきれいに消しなさい。
 - 答えの字数が指定されている問題は、らん、ていせい、えんびつ。「」なども一字に数えます。解答用紙の「採点」の欄と「採点者記入欄」には、何も書いてはいけません。
- 問題は、中の用紙のA面に1、B・C面に2があります。
- 「開始」の合図で、まず、解答用紙①と解答用紙②に受験番号を書きなさい。
- 「終了」の合図で、すぐ鉛筆を置きなさい。

【解答例】

ア
イ
ウ
エ

○	受験 番号	番	得点	
---	----------	---	----	--

〈解答用紙②の合計〉

令和6年度大阪府立中学校入学者選抜適性検査問題
(大阪府立咲くやこの花中学校に係る入学者選抜)

適性検査 I (国語・算数的問題) 解答用紙②

解答用紙②

		採点	採点者記入欄			
2	(1)	①	g	3		
		②	記号 ァ イ ウ エ			
			式		4	
	(2)	①	(i)	cm ³	3	
			(ii)	cm ²	3	
		②	倍	4		
	(3)	①	通り	4		
		②	㉔			
			㉕		4	
				25		

2 こはるさんとたいがさんとゆうきさんは料理クラブのクラブ員です。

(1)~(3)の問いに答えなさい。

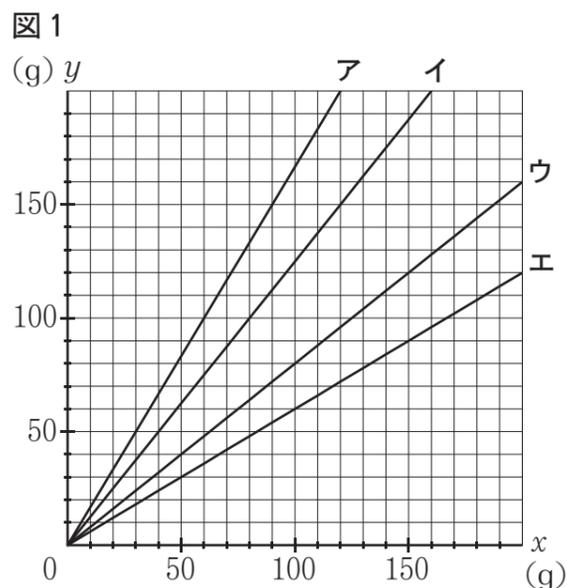
(1) こはるさんは、いちごと砂糖を使って、いちごジャムを作ることになりました。使う砂糖の重さは、用意したいちごの重さの 80% です。

①、②の問いに答えなさい。

① 用意したいちごの重さが 250 g であるとき、使う砂糖の重さは何 g ですか。求めなさい。

② 図 1 中のア~エのグラフの中に、用意したいちごの重さを x g、使う砂糖の重さを y g としたときの、 x と y の関係を表しているグラフがあります。正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

また、その x と y の関係を式に表しなさい。

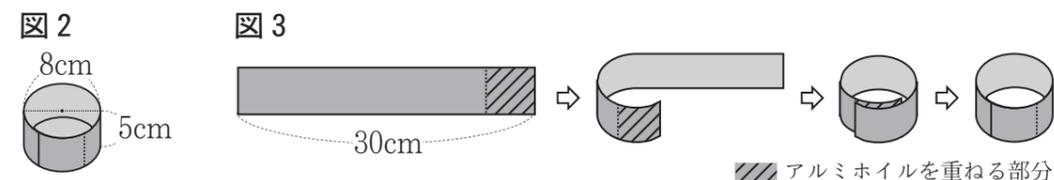


(2) たいがさんは、アルミホイルで円柱の形をした容器を作り、作った円柱の形をした容器を使ってケーキを作ることになりました。

①、②の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

① 図 2 はたいがさんが作った容器を表したもので、この容器は底面の円の直径が 8 cm、高さが 5 cm の円柱の形をしています。図 3 は、図 2 の容器の側面の作り方を表したもので、縦が 5 cm、横が 30 cm の長方形のアルミホイルを曲げ、アルミホイルの端と端を何 cm か重ねて貼りつけます。図 3 中の斜線部分は、図 2 の容器の側面を作るときの、アルミホイルを重ねる部分を表しています。

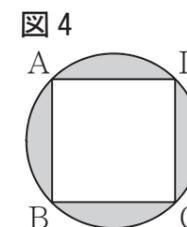
(i)、(ii)の問いに答えなさい。ただし、アルミホイルの厚みは考えないものとします。



(i) 図 2 の容器の容積は何 cm^3 ですか。求めなさい。

(ii) 図 2 の容器の側面を作るときの、アルミホイルを重ねる部分 (図 3 中の斜線部分) の面積は何 cm^2 ですか。求めなさい。

② 図 4 は、たいがさんが作ったケーキを上から見たときのようすを、模式的に表したものです。点 A、B、C、D は同じ円の円周上にあり、四角形 ABCD は正方形です。点 A、B、C、D を通る円と四角形 ABCD とによってはさまれた部分 (図 4 中の斜線部分) の面積は、四角形 ABCD の面積の何倍ですか。求めなさい。



(3) ゆうきさんは、前回のクラブ活動のときに残った小麦粉 420 g とバター 210 g を使って、クッキー A とクッキー B の 2 種類のクッキーを作ることになりました。表は、クッキー A とクッキー B それぞれについて、1 枚あたりに使う小麦粉の重さとバターの重さを表したものです。

①、②の問いに答えなさい。ただし、小麦粉とバター以外の材料については考えないものとします。

表

	小麦粉 (g)	バター (g)
クッキー A	7	3
クッキー B	6	4

① ゆうきさんは、小麦粉 420 g をすべて使いきるときのクッキーの枚数について考えてみました。このとき、使う小麦粉の重さだけに着目し、使うバターの重さは考えないものとしました。次の文は、クッキー A とクッキー B の両方を作って小麦粉 420 g をすべて使いきるときの、クッキー A の枚数とクッキー B の枚数の組み合わせについて述べたものです。文中の (a)、(b) にはそれぞれ 1 以上の整数が入ります。あとの問いに答えなさい。

使う小麦粉の重さだけに着目し、使うバターの重さは考えないものとする
と、使う小麦粉の重さが 420 g になるのは、クッキー A の枚数が (a) 枚、
クッキー B の枚数が (b) 枚という組み合わせのときである。

問い (a)、(b) に当てはまる整数の組み合わせは何通りありますか。
求めなさい。

② ゆうきさんは、小麦粉 420 g とバター 210 g をできるだけたくさん使って、料理クラブのクラブ員 20 人にクッキー A とクッキー B のそれぞれを均等に配ることができるよう、クッキー A とクッキー B を作ることにしました。次の文は、ゆうきさんがまとめたものです。文中の (c)、(d) にはそれぞれ 1 以上の 20 の倍数が入ります。(c)、(d) に当てはまる整数をそれぞれ求めなさい。

使う小麦粉の重さが 420 g 以下、使うバターの重さが 210 g 以下という二つの条件を満たすクッキーの枚数の組み合わせのうち、使う小麦粉の重さと使うバターの重さとの合計が最も大きいのは、クッキー A の枚数が (c) 枚、クッキー B の枚数が (d) 枚という組み合わせである。

