

受験番号 () 氏名 []

得点	1
点	

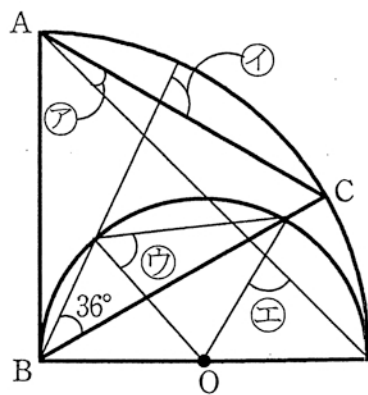
<注意> 計算は右のあいているところにしなさい。円周率は3.14として計算しなさい。

1. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $5\frac{2}{3} \div 0.85 \times \frac{37}{4} \times \frac{17}{25} - \left(\frac{13}{15} + 5.25\right) =$

(2) 0.125の逆数は で、2.25の逆数は です。

(3) 図のように、中心角 90° のおうぎ形の中に正三角形ABCと点Oを中心とする半円があります。

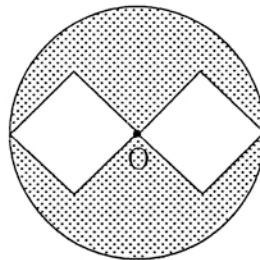


角アは 度
 角イは 度
 角ウは 度
 角エは 度

(4) 図のように、点Oを中心とする円の中に、

1辺の長さが5cmの正方形が2つあります。

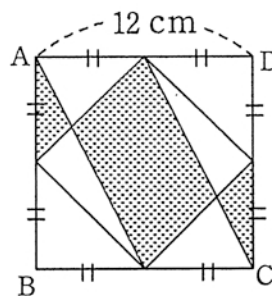
かげをつけた部分の面積は cm^2 です。



(5) 図の四角形ABCDは正方形で、同じ印のついている

ところは同じ長さを表します。影をつけた部分の面積は

cm^2 です。



(6) J子さんの家から駅までは1995mあり、J子さんは家から駅に向かって、父は駅から家に向

かって11時に同時に歩き始めました。J子さんは途中の公園まで分速 mで

4分間歩き、公園で5分間遊んでから、それまでより毎分7m速い速さで駅に向かいました。

父は途中の店まで分速80mで 分間歩き、店に3分間立ち寄ってから、

分速75mで家に向かいました。2人は11時19分に出会い、その10分16秒後に父は家に

着きました。

受験番号 () 氏名 []

2, 3, 4 の各問いについて□にあてはまるものを入れなさい。

2. A, B を整数として、A 以上 B 未満の素数の個数を $A \star B$ で表すとして。

(1) $10 \star 50 =$

(2) $(20 \star A) \times (A \star B) \times (B \star 50) = 9$ となる A, B の組のうち A と B の和が

最も大きくなるのは $A =$, $B =$ のときです。

3. 図のような的に矢を 3 回射って、そのうち高い 2 回の点数の平均を最終得点とするゲームがあります。J 子, G 子, K 子がこのゲームをしたところ、次のようになりました。



- ・ 的を外した人はいませんでした。
- ・ 3 回のうち 2 回以上同じ点数を取った人はいませんでした。
- ・ K 子の 1 回目の点数は 1 点でした。
- ・ 3 人それぞれの最も低い点数は、すべて異なっていました。
- ・ 最終得点は、J 子の方が G 子よりも 1 点高くなりました。
- ・ 3 人の最終得点の平均は 4 点でした。

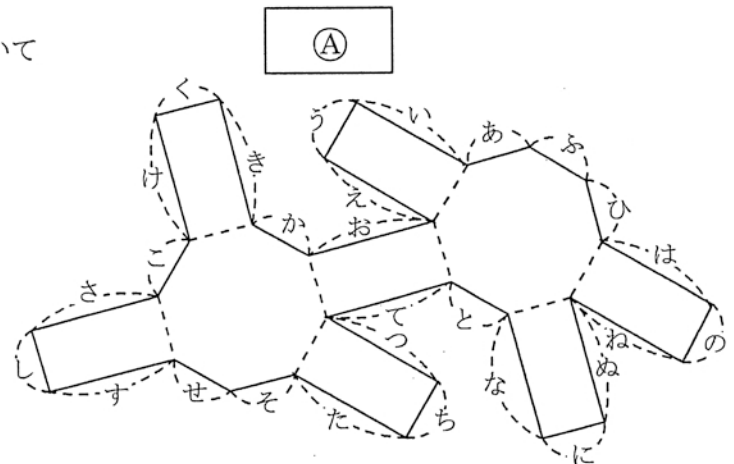
J 子の最終得点は 点, K 子の 3 回の点数は低い方から順に 1 点, 点, 点でした。

4. J 子さんは正八角柱 (底面が正八角形である角柱) を辺にそって切り開いて

展開図を作ろうとしましたが、誤って右の図のように長方形①だけ

切り離してしまいました。正しい展開図にするには長方形①の辺をどこにつけたらよいですか。辺「あ」～「ふ」の中からすべて答えと

です。



角柱を切り開いて展開図を作るとき、いくつかの辺を切ればよいが、まず、三角柱の場合について考えてみます。

図 1 のように面をすべて切り離すと、すべての面の辺の数の和は です。

そのうち 組の辺をつけると図 2 のような展開図ができます。

立体の 1 つの辺を切ると、他の面とついていない辺が 2 つできるので、

三角柱の場合は展開図を作るときに切る辺の数は です。

同じように考えると八角柱の場合は切る辺の数は で、

三十角柱の場合は切る辺の数は です。

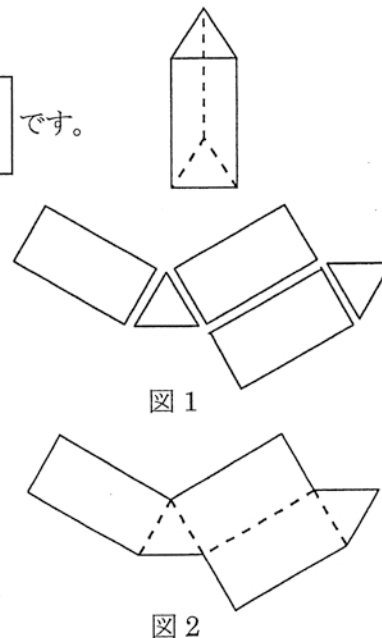


図 1

図 2

小 計	
得点	2・3
点	

得点	4
点	

受験番号 () 氏名 []

合 計	

小 計	

得点	5

5. 正四角柱（底面が正方形である角柱）の形をしたふたのない容器3つを図1のように組み合わせた水そうがあります。この水そうを上から見ると図2のようになり、㊦の部分の真上から一定の割合で水を注ぎました。グラフは、水を注ぎ始めてからの時間（分）と㊦の部分の水面の高さ（cm）の関係を表しています。グラフのDが表す時間の後は、水そうの底から毎分0.8Lの割合で排水しました。ただし、図2で同じ印のついて
- いるところは同じ長さを表し、3つの容器の厚みは考えません。

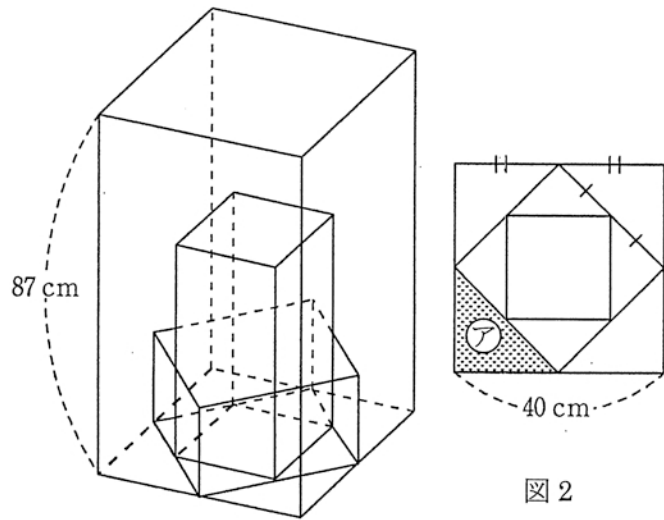
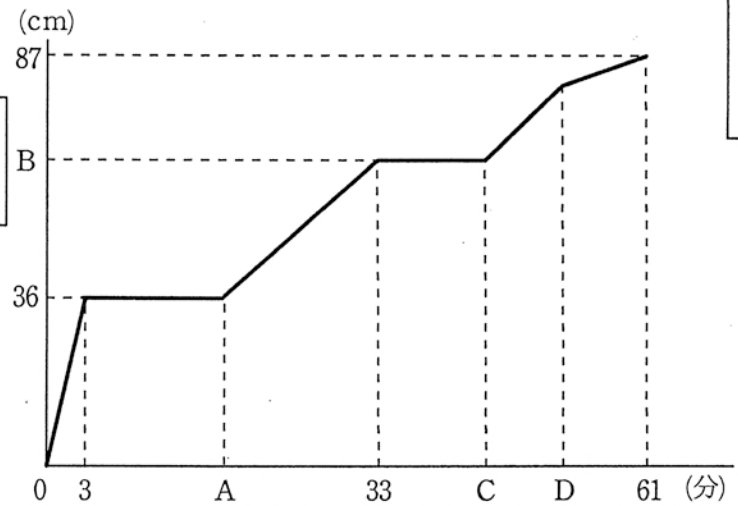


図1

図2

B



A

C

D

- (1) 水は毎分何Lの割合で注がれていたか求めなさい。

式：

答え L

- (2) グラフのA, B, C, Dにあてはまる数を□に入れなさい。

6. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

A, B, Cの3台の機械は、それぞれ常に一定の速さで作業をします。BとCの作業の速さの比は5:4です。

ある日、A, B, Cで別々に、それぞれ同じ量の作業をしました。3台同時に作業を始め、Bが $\frac{1}{4}$ を終えた6分後にAが $\frac{1}{4}$ を終えて、Aが $\frac{2}{3}$ を終えた12分後にCが $\frac{2}{3}$ を終えました。作業にかかった時間は、

Aが□時間□分、Bが□時間□分でした。

次の日、前日に3台で行ったすべての量の作業をA, Bの2台でしました。

2台同時に作業を始めてから、□時間□分□秒で

すべての作業が終わりました。

得点	6

解 答 用 紙 (社 会)

I

問 1				問 2		問 3					
問 4	(1)				(2)		問 5		→	→	→
	→ → →										
問 6			問 7		問 8			問 9	(1)	(2)	

II

問 1			問 2												
問 3	(1)														
	目的1														
	目的2														
問 3	(2)	問 4			問 5			問 6		問 7	(1)		(2)		

III

問 1	→ → →			問 2				
問 3								
問 4		問 5						
問 6	(1)					(2)		
問 7	問 8			問 9	(1)		(2)	問 10
					①	②		

受験番号 () 氏 名 []

得分	
----	--

解答用紙(理科)

I

(1)	(2)	(3)	X	Y	Z	①	②	③	(5)	
1										
(7)						15				
						25				
2	①	②	(2)							

II

1	(1)	①	②	③	④	(2)		
	(3)	①	②	③				
2	(1)		(2)		(3)			
	(4)							
	(5)	(6)		(7)	①	②	③	④

III

1	(1)		(2)						
2	(1)		(2)		(3)	①	②	③	④
3	(1)	ア	イ	ウ	エ	オ			
	(2)	メタン	L	水蒸気	L	(3)			

IV

1	(1)	A	B	C	(2)	①	②	秒
	(3)	①			②	(4)	理由	
2	(1)	①	②	③	(2)	(3)	(4)	

受験番号 (

氏名〔

点

解 答 用 紙 (国語) 受験番号

句読点は字数に入れること。

氏名

	問一		問二		問三		問四												
	問五	(1)																	
		(2)																	
	問六		問七	(1)		(2)				、				問八					年
	問九																		
	問十																		

[illegible]

1	うる	2	く	3	える	4
---	----	---	---	---	----	---