

受験番号	写	氏名	
------	---	----	--

1. 次の計算をなさい。

(1) $14 \times 7 - 29 - 57 \div 3$

答

(2) $\frac{5}{21} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) \div 2\frac{1}{3} \times \left(1.6 - \frac{6}{5}\right)$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 1個 円のお菓子^{かし}を7個, 1本90円のジュースを4本買うと
代金は合わせて1620円になります。

(2) 家から駅までの道のりは kmです。家から駅に向かって
時速4.2kmで9分歩いた後, 分速140mで5分30秒走ると駅に着きます。

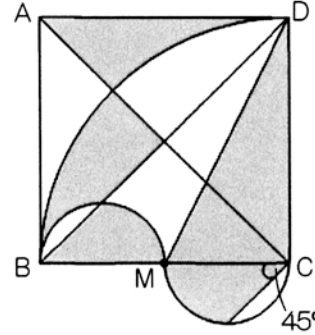
(3) 原価 円の商品に4割の利益を見こんで定価をつけましたが,
売れなかったので定価の2割引きにして売ったところ, 利益は45円でした。

(4) 0, 2, 3, 4から3種類の数字を選んで, 3けたの偶数^{ぐう}をつくと
全部で 通りできます。

(5) 直方体A, Bがあり, 体積の比は10:9です。縦の長さはBがAの
1.5倍, 横の長さはBがAの0.8倍, 高さはBがAの %です。

(6) 3つの整数A, 15, 21の最大公約数は3, 最小公倍数は630です。
Aにあてはまる数の中で, 2けたの整数は と です。

3. 下図の四角形ABCDは1辺の長さが8cmの正方形で, 曲線は半円か
円の $\frac{1}{4}$ です。辺BCの真ん中の点をMとします。
^{かげ}影の部分の面積を求めなさい。ただし, 円周率は3.14とします。

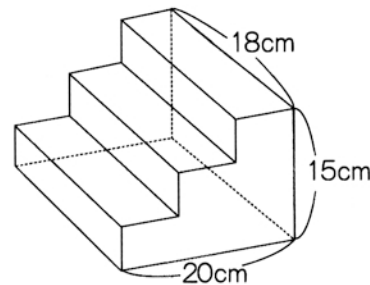


答 cm²

4. かきを2個, りんごを3個, 梨を5個買うと代金は1470円です。りんごの個数は
そのまま, かきと梨の個数を入れかえて買うと, 代金は270円安くなります。
梨1個の値段はかき1個の値段の2倍です。りんご1個の値段はいくらですか。

答 円

5. 下図のような直方体を組み合わせた立体があり, 表面積は1644cm²です。
この立体の体積を求めなさい。



答 cm³

受験番号	写	氏名	
------	---	----	--

6. 周の長さが等しい正方形と円があります。この正方形の面積と円の面積を比べると、どちらが大きいですか。理由も述べなさい。
ただし、円周率は3とします。

答 _____ の面積の方が大きい。
(理由)

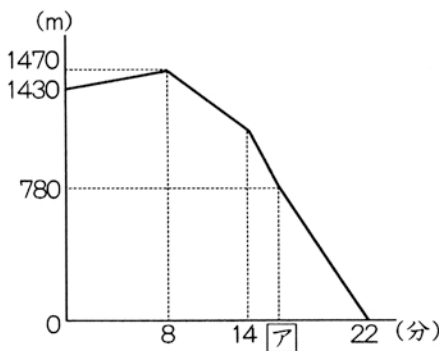
7. 1011をAで割ると、商が25、余りがBになります。A, Bにあてはまる整数の組をすべて答えなさい。

答 (A, B) = (_____ , _____)

8. 家、図書館、公園がこの順番で真っすぐな道に沿ってあります。
ある日、弟は公園から家に、姉は同じ時刻に家を出発して図書館に、それぞれ歩いて向かいました。姉は図書館に着いて本を借り、急ぎ足で家に帰る途中、弟に追いついたので、弟の歩く速さに合わせて一緒に帰りました。

下のグラフは、2人が出発してから時間と、家と姉、家と弟それぞれの距離の和の関係を表したものです。ただし、姉が歩く速さと急ぎ足の速さ、弟が歩く速さはそれぞれ一定とします。次の問いに答えなさい。

- (1) 弟の歩く速さを求めなさい。
- (2) 家と図書館の距離を求めなさい。
- (3) \square にあてはまる数は何ですか。
- (4) 姉の急ぎ足の速さを求めなさい。



	(1)	(2)	(3)	(4)
答	毎分			毎分
	m	m		m

9. ゆうちゃんは友達と一緒にどんぐりを拾いに行きました。目標は1人30個でしたが、3人は25個ずつ、1人は26個、他の人は30個ずつ拾いました。拾ったどんぐりを全部集めて、みんなが同じ個数ずつもらえるように分け、余った5個を先生へのおみやげにしました。帰り道、みんなで同じお菓子を1つずつ買い、合計で468円払いました。
何人でどんぐりを拾いに行きましたか。考えられる人数をすべて答えなさい。

答

10. $[A \text{ 〇の位}]$ は、整数Aを指定した位で四捨五入した数を表します。

例えば、 $[2875 \text{ 十の位}] = 2900$, $[2875 \text{ 一の位}] = 2880$ です。
次の問いに答えなさい。

ただし、下の \triangle と ∇ と \star にはそれぞれ十または一が入ります。

(1) $B + [745 \text{ 〇の位}] = 970$ にあてはまるBをすべて答えなさい。

(2) $[C \text{ 〇の位}] = 8800$, $[D \text{ 〇の位}] = 1000$, $C + D = \square \square \square \square$

となる4けたの整数 $\square \square \square \square$ は2種類あります。

ただし、EとFは1けたの整数です。 $\square \square \square \square$ を求め、それぞれに対してCは何個考えられるか答えなさい。

答 (1)

								(2)			
E F E F				E F E F							
□	□	□	□	□	□	□	□				
個				個							

理科

2022年度 東洋英和女学院中学部 入学審査問題 A 解答用紙

受験番号	写	氏名
------	---	----

1 (1) ア	イ	
(2)		
(3) ①	g	
②	L	
	安い ← → 高い	
①	[] []	
(4)		
②		
		10
		20

2 (1)	① 安山岩	花こう岩	→
	②	→	→
(2)			
(3)			
(4)			

3 (1)	①	
	②	
(2)		
(3)	①	
	②	

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



問十七 17 私は私の無意識が、日本語でも英語でもないまったく別の言語の感覚を急速に要求していることを知ったとありますが、この文章は「私」が「アイヴァッド」という他者とすごしたことをきっかけに、今まで意識したことのない感覚に気づいた場面です。あなたは同じような経験をしたことがありますか。ない場合は想像したことでも良いです。その経験と、どのように感じたのかを書きなさい。また、その時に考えたことを説明しなさい。

受験番号	写	氏名	
------	---	----	--

1. 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{7}{15} - \frac{1}{4} \div \frac{5}{6}$

答

(2) $\left\{ \left(2\frac{1}{4} \times 0.5 - 0.75 \right) \div 2\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right\} \times 1.2$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 231gの6割は□gの42%です。

(2) 算数のテストを□回受けた結果、平均点は74点でした。次に受けたテストの結果が90点だったので、全体の平均点は76点になりました。

(3) 弟が家を出てから3分後に、兄は家を出て弟を追いかけ、22分間走って追いつきました。弟は分速220m、兄は分速□mで走りました。

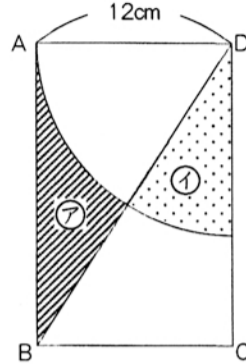
(4) □ページの本を1日目は全体の $\frac{3}{8}$ を読み、2日目は84ページ読みました。3日目に読んだページ数は残りの $\frac{2}{3}$ より12ページ少なかったのですが、44ページ残りました。

(5) $\frac{A}{36}$ は、0より大きく1より小さい分数です。 $\frac{A}{36}$ がこれ以上約分できない分数となるような整数Aは□個あります。

(6) Aは2けた、BとCは3けたの整数です。AはBの $\frac{5}{8}$ 倍、BはCの $\frac{7}{9}$ 倍であるとき、Cは□です。

3. 次の問いに答えなさい。

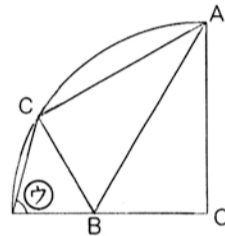
(1) 下図のように、長方形ABCDの中にDを中心とする円の一部分と対角線BDをかくと、アとイの部分の面積が等しくなります。ABの長さを求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答

cm

(2) 下図は、中心角が90°のおうぎ形です。直線ABを折り目として折ったとき、点Oは円周上の点Cに重なりました。ウの角の大きさを求めなさい。



答

度

4. 町内会に180個のアメが寄付されたので、クジの景品にすることにしました。当たりクジ用に6個入りの袋を、はずれクジ用に4個入りの袋を作ったところ、はずれクジ用の袋は、当たりクジ用の袋の2倍より3袋多くできました。余ったアメはありません。当たりクジ用の袋は、いくつできましたか。

答

袋

5. [A]は、10からAまでの連続する整数の積 $10 \times 11 \times 12 \times \dots \times A$ を表します。

ただし、[]の中の数は10より大きい整数とします。次の問いに答えなさい。

(1) [B]が512で割り切れるとき、考えられるBの中で1番小さい数はいくつですか。

(2) [C]は78で割り切れて234で割り切れません。

Cにあてはまる数をすべて答えなさい。

	(1)	(2)
答		

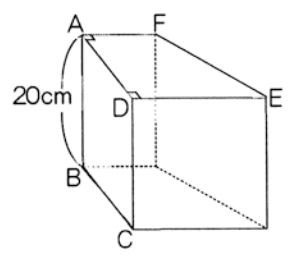
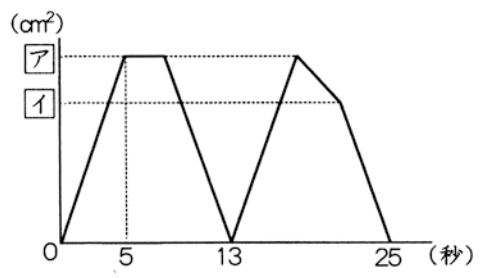
受験番号	写	氏名	
------	----------	----	--

6. A, B, C, D, Eの5人が, 1問1点で10問ある小テストを受けたところ, 最高点は10点, 最低点は4点でした。次のうち, 5人の平均点にならないものをすべて選び, それぞれ理由を述べなさい。
 ① 5点 ② 8.6点 ③ 7.5点

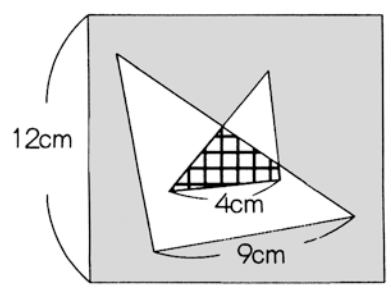
答

9. 下図のような高さ20cm, 体積4200cm³の四角柱があり, 底面は角Aと角Dが90°の台形です。点Pはこの四角柱の辺上をA→B→C→D→E→F→Aの順に一定の速さで動きます。グラフは, 点PがAを出発してからAにもどるまでの時間と, 三角形ADPの面積の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。ただし, 三角形にならないときは面積を0cm²とします。

- (1) 点Pの動く速さを求めなさい。
 (2) ア, イにあてはまる数を求めなさい。
 (3) 辺EFの長さを求めなさい。



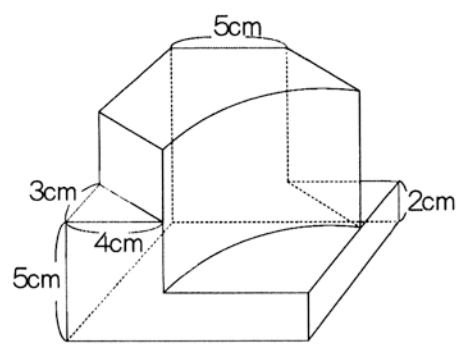
7. 下図のように, 1辺の長さが12cmの正方形の中に, 直角二等辺三角形が2つあります。影の部分の面積は101cm²です。網の目の部分の面積は何cm²ですか。



答

cm²

8. 下図のように, 縦10cm, 横10cm, 高さ8cmの直方体から2つの三角柱と円柱の $\frac{1}{4}$ を切り取った立体があります。この立体の体積を求めなさい。ただし, 円周率は3.14とします。



答

cm³

	(1)	(2)	(3)
答	毎秒	ア	イ
		cm	cm

10. A, B, Cの3人は学校で配布された算数と国語のドリルに取り組んでいます。下の表は, 昨日3人が, 各ドリルのページ数に対して何%解いたかを表したものです。解いたページ数を2冊合わせると, AはBより2ページ少なく, Cより6ページ多く, 3人の合計は152ページでした。次の問いに答えなさい。
- (1) Aは2冊合わせて何ページ解きましたか。
 (2) 算数と国語のドリルのページ数をそれぞれ答えなさい。
 (3) □と△には整数が入ります。あてはまる数の組をすべて書きなさい。

	A	B	C
算数	32%	24%	□%
国語	15%	30%	△%

答

(1)	(2)	
	算数	国語
	ページ	ページ
		ページ
(3)		
(□, △)		
=(,)		

受験番号	写	氏名	
------	---	----	--

1

問1	遺跡
問2	
問3	
問4	
問5	
問6	
問7	
問8	問9
問10	問11
問12	

2

問7	(1)
問8	(2) 太陽方式
問9	
問10	
問11	

2

問1	
問2	
問3	
問4	
問5	問6

3

問1	
問2	
問3	事件
問4	
問5	
問6	
問7	
問8	

1	(1)	
	(2)	cal
	(3)	°C
	(4)	
	(5)	g
	(6)	

3

(1)

(2)

(3)

(4) X Y Z

(5)

(6)

4

(1)	ア
(2)	イ
(3)	ウ
(4)	①
	②
	③
	④
(5)	アイスプラントは、 ので、塩分濃度が高い条件でも生育することができる。

2

(1)	<input type="text"/>
(2)	①
	②
(3)	①
	②



問一

クウゼン	ホウイ	シジ	代物	コシヨウ
------	-----	----	----	------

セツヤク	元手
------	----

問二

問三

最初	最後	見方
----	----	----

問四

問五

1	2
---	---

問六

問七

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

問八

問九

問十

問十一

問十二

問十三

I	II
---	----

問十四

最初	最後
----	----

問十五 (1)

--

(2)

--

問十六

問十七

問十八

問十九 答えは

国語一五

の解答らんには書きなさい。

問十五 9 言葉にたいしてよくよく「私」をむきあわせてゆく について、次の問いに答えなさい。

- (1) 「言葉」とは、具体的にどんな言葉を指しますか。本文中から探し、十五字以上二十字以内でぬき出しなさい。
- (2) (1)で答えた言葉に対して「私」をむきあわせてゆくとはどういうことですか。考えて自分の言葉で答えなさい。

問十六 10 言葉がすぐ旗になっちゃうのです とありますが、ここでの「旗」の意味としてあてはまらないものを次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 目標
- イ 象徴
- ウ 理想
- エ 実績
- オ 目印

問十七 5 にもっともよくあてはまる言葉を次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 一期一会
- イ 十人十色
- ウ 千変万化
- エ 創意工夫

問十八 この文章の特徴としてあてはまらないものを次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア キーワードをくり返し使って、主題を分かりやすく示そうとしている。
- イ 読者に語りかけるような文体により、親しみやすさを感じさせている。
- ウ 起承転結を用いた文章の組み立てで、すじみちを分かりやすく述べている。
- エ さまざまな具体例を用い、角度を変えながら一貫した主張を述べている。

問十九 この文章で筆者の言いたいことを次のようにまとめました。文章全体の内容から考えて、解答らんには合うように書きなさい。答えは、左の解答らんには直接書きなさい。

私たちは

[Blank box for answer]

というあり方ではなくて、

[Blank box for answer]

というあり方を心がけるべきである。