



2016 年度

中学部 A 日程 ・ 帰国生
入試問題（複製）

A 日程（国語・算数・社会・理科）

帰国生（国語・算数）

* 国語・算数は同一問題

東洋英和女学院

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $19 \times 7 - 14 \times 9$

答

(2) $\left\{ \left(1\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \right) \div 1\frac{3}{8} - \frac{4}{15} \right\} \times 1\frac{1}{2}$

答

(3) $2\frac{1}{3} - \left(1.75 \div 0.3 - 1\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{3} \right) \times \frac{4}{7}$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

- (1) 1個 □ 円のケーキを7個買って40円の箱に入れてもらうと、
-
- 代金は2000円になります。

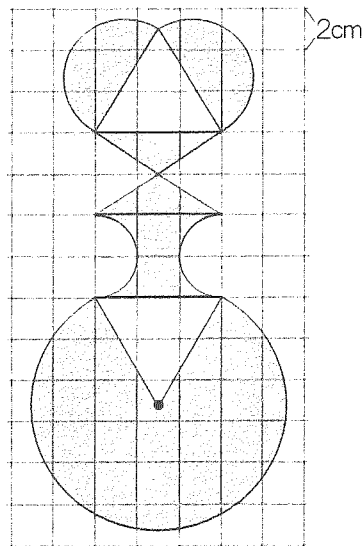
- (2) 男子20人、女子15人のクラスでテストを行ったところ、男子の平均点は
-
- 69点、女子の平均点は □ 点、全員の平均点は72点でした。

- (3) 縦20cm、横30cm、高さ12cmの直方体を同じ向きにすき間なく並べて、
-
- できるだけ小さい立方体を作ると、その立方体の表面積は
-
-
- cm^2
- になります。

- (4) 1600円で仕入れた品物に □ 割増しで定価をつけた後、
-
- 定価の25%引きで売ったところ、利益は80円になりました。

- (5) 100円玉を1枚、50円玉を2枚、10円玉を2枚持っています。これらを
-
- 用いておつりがないように支払える金額は □ 通りあります。

3. 下図の影の部分の面積を求めなさい。ただし、白い三角形は正三角形、
-
- 1番下の曲線は●を中心とする円の一部で、他の曲線は半円です。
-
- 方眼の1目は2cm、円周率は3.14とします。



答

 cm^2

4. 姉と妹の所持金の比は7:4でした。2人がそれぞれ毎日50円ずつためたので、
-
- 18日後に所持金の比は3:2になりました。18日後の姉の所持金はいくらですか。

答

円

5. 運動会の徒競走で、A、B、C、D、E、Fの6人が同じ組で走りました。

6人は、結果について次のように言っています。

- A 「Fは私より先にゴールしました。」
 B 「Aに勝つことができました。」
 C 「Fは3位までに入ることができませんでした。」
 D 「Cに勝てると思っていたのに、残念でした。」
 E 「Dには最後まで追いつけませんでした。」
 F 「Bには一度ぬかれましたが、ぬき返しそのままゴールしました。」

3位の人と5位の人はだれですか。

答

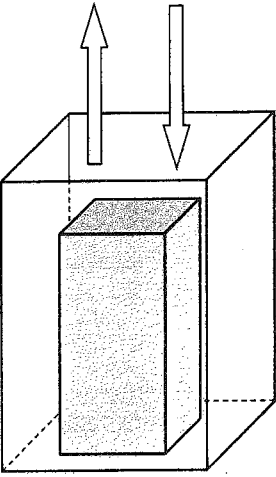
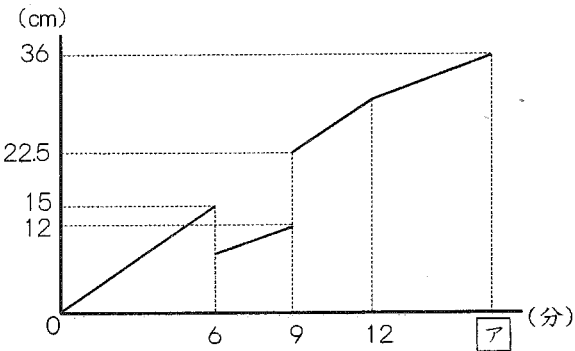
3位

5位

受験番号	写	氏名	
------	---	----	--

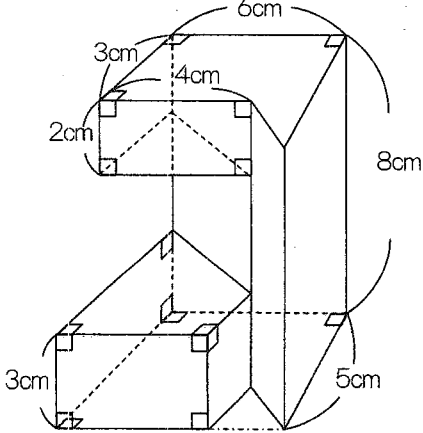
6. 下のように規則的に並んでいる数について、次の問いに答えなさい。
- 1, 2, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 4, ...
- (1) 6回目に出てくる1は、最初から数えて何番目ですか。
- (2) 初めて出てくる10は、最初から数えて何番目ですか。
- (3) 250番目までに出てくる数の中で、最も大きい数はいくつですか。

9. 直方体型の容器に、毎分 600cm^3 の割合で水を入れます。容器には、直方体の鉄柱が入っていましたが、水を入れ始めてから6分後に鉄柱を取り出し、9分後に再び同じ向きのまま入れました。下のグラフは、水を入れ始めてからいっばいになるまでの時間と水面の高さの関係を表しています。次の問いに答えなさい。
- (1) 容器の底面積を求めなさい。
- (2) 鉄柱の底面積と高さを求めなさい。
- (3) アに入る数を求めなさい。



答	(1)	(2)	(3)
	番目	番目	

7. 下図のような角柱を組み合わせた立体があります。この立体の体積を求めなさい。



答 cm^3

8. 友子さんが本を読んでいます。1日目に全体の $\frac{1}{3}$ 、2日目に80ページ、3日目に残りの $\frac{2}{5}$ 、4日目に50ページ読んだところ、全体の $\frac{1}{6}$ 残りました。この本のページ数を求めなさい。

答 ページ

10. 東西にのびた直線のジョギングコースがあります。守君は西のはしから、明君は東のはしから出発して、このコースを往復しました。2人は同時に出発し、6分後にすれ違いました。守君はそこから720m走って東のはしに着き、折り返してから再び明君とすれ違い、その後360m走ってゴールしました。次の問いに答えなさい。
- (1) 明君の速さは毎分何mですか。
- (2) 2人が初めてすれ違ってから、再びすれ違うまでに何分かかりましたか。
- (3) 明君は2度目に守君とすれ違ってから、何m走ってゴールしましたか。

答	(1)	(2)	(3)
	底面積	高さ	
	cm^2	cm^2	cm

答	(1)	(2)	(3)
	毎分		
	m	分	m