

2024年度 東洋英和女学院中学部 入学審査問題 A・帰国生

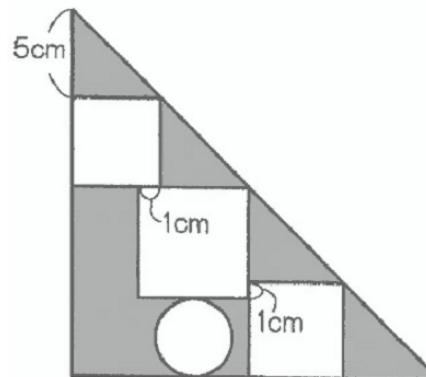
受験番号	写	氏名
------	----------	----

1. 次の計算をしなさい。

(1) $144 \div 6 \times 2 - 165 \div 15$

答

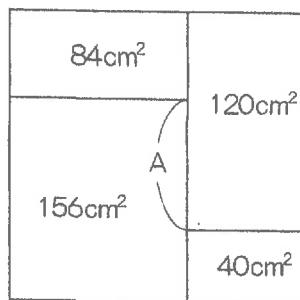
(2) $\frac{2}{15} - \left\{ \left(6 \div 2.25 - 2\frac{5}{8} \div 4.5 \right) \times 0.2 - \frac{1}{3} \right\}$

5. 下図のように、直角二等辺三角形の中に、円と3つの正方形があります。
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

cm²6. A駅の動く歩道は、一定の速さで動いています。この歩道を分速50mで歩くと
2分間かかり、分速75mで歩くと1分30秒かかります。
歩かずに乗ったままの場合は、何分間かかりますか。

答

2. 1辺の長さが20cmの正方形を、図に書かれた面積になるように、
4つの長方形に分けました。このとき、Aの長さを求めなさい。

答

分間

7. 児童38人が農業体験をしました。玉ねぎ23個、にんじん25本、なす28本の
合計76個を収穫したので、一人2個ずつ異なる種類の野菜を持ち帰りました。
なすと玉ねぎを持ち帰った児童は何人ですか。考え方と式も書きなさい。

答

人

3. ある食塩水に、食塩20gと水80gを加えたので、濃度10%の食塩水が
500gできました。もとの食塩水の濃度は何%ですか。

答 cm

4. 消しゴム2個の値段は、鉛筆3本の値段より10円高く、消しゴム6個と
鉛筆5本を買うと、代金は1010円になります。消しゴム1個の値段は
いくらですか。

答 %

8. A, B, C, D, E, Fの6人が円形のテーブルを囲んで座りました。席は等間隔で
並んでいて、1~6の番号が書かれています。6人は次のように言っています。

A「Eさんの席の番号は、私の番号の約数です。」

B「私の正面にEさんが座っています。」

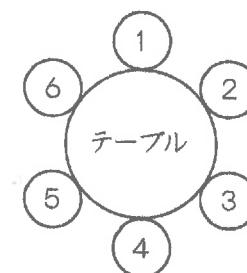
C「私とFさんは自分の好きな番号の席に座りました。」

D「私の席の番号は、CさんとEさんの番号の和よりも大きいです。」

E「Bさんの席の番号はAさんの番号の2倍です。」

F「CさんとDさんの間に座っている人は1人です。」

CさんとFさんの好きな番号は、それぞれ何番ですか。



答 円

答 C F

2024年度 東洋英和女学院中学部 入学審査問題 A・帰国生

受験番号	写	氏名
------	----------	----

9. <A>は、Aの小数第1位を四捨五入した数を表します。

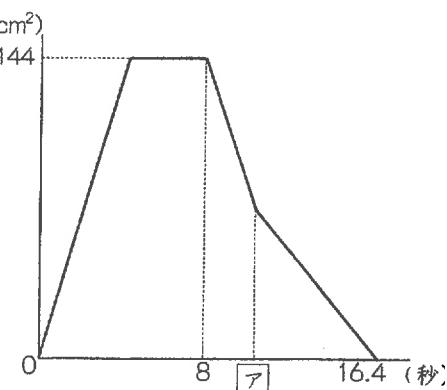
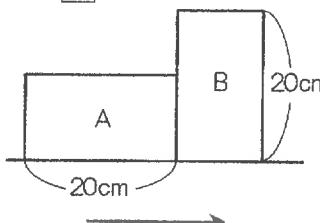
例えば、 $\langle 7 \div 3 \rangle = \langle 2.333\cdots \rangle = 2$ です。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) $\langle \langle 53 \div 5 \rangle \div 3 \rangle$ はいくつですか。
- (2) $\langle B \div 5 \rangle = 6$ に当たる整数Bの中で、最小の数と最大の数を答えなさい。
- (3) $\langle B \div 5 \rangle = 6$ と $\langle 44 \div B \rangle = 2$ を同時に満たす整数Bをすべて答えなさい。

12. 図のように長方形Aと、Aの向きを変えた長方形Bが直線上に並んでいます。

図の状態から長方形Aは矢印の方向に直線に沿って一定の速さで進みます。長方形Bは途中から同じ方向に毎秒1.5cmの速さで進みます。下のグラフはAが動き始めてからの時間と、AとBが重なっている部分の面積の関係を表しています。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) Aの縦の長さを求めなさい。
- (2) Aの速さを求めなさい。
- (3) □に当たる数を求めなさい。



答	(1)	(2)	(3)
	最小	最大	

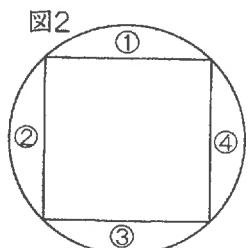
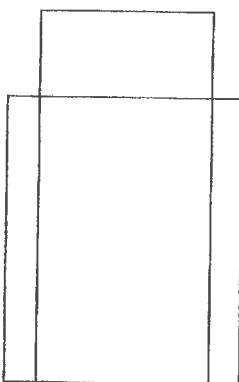
10. 高さ10cmの円柱型の水そうAの中に、高さ13cmの直方体型の水そうBが入っています。水そうBの底面は1辺4cmの正方形です。

図1はこれを真横から見た図で、図2は真上から見た図です。

次の問い合わせに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) 水そうAの底面積を求めなさい。
- (2) 250cm³の水を、水そうBに満ぱいになるまで入れ、残りを図2の①～④の4つの部分に均等に入れました。4つの部分の水面の高さは何cmですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。

図1



答	(1)	(2)
	cm ²	cm

11. ある紙テープを6cmずつに分けると最後の1本が1cm足りなくなりますが、7cmずつに分けると1cm余ります。150cmから200cmまでの間で考えられる紙テープの長さをすべて答えなさい。

答	cm,
---	-----

答	(1)	(2)	(3)
	每秒	cm	cm

13. 6年生が20点満点の試験を受けました。問1と問2は○が5点、×が0点、問3は○が10点、△が5点、×が0点です。次のことがわかっています。

- ・問1が×の人は全員の12%で、全員が合計0点です。
- ・問3が○の人は全員の8%で、全員20点満点です。
- ・合計5点の人は全員の16%で、合計0点の人より6人多い。
- ・問3が×の人は、△の人の1.5倍より全員の2%多い。
- ・平均点は9.6点です。

次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 試験を受けた人数を求めなさい。
- (2) 問3が△の人は何人ですか。
- (3) 合計15点の人は何人ですか。

答	(1)	(2)	(3)
	人	人	人