

2 0 1 1 年 度

中 学 部 A 日 程

入 試 問 題 (複 製)

東 洋 英 和 女 学 院

受験番号



氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $14 \times 4 + 6 \times 8 - 9 \times 3$

答

(2) $5\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} + 1\frac{1}{2}$

答

(3) $7\frac{1}{3} - \left\{ 3\frac{1}{2} - \left(4 - 2\frac{1}{4} \right) \times \frac{3}{14} \right\} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{7} \right)$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 1個 □ 円のプリンを12個買って5000円札を出したところ、
おつりは1880円でした。

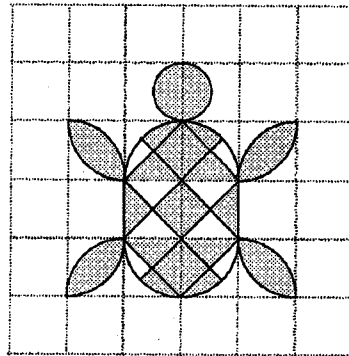
(2) 時速 36 km で 75 分 進んだ道のりを、分速 □ m で
もどると、3 時間 かかります。

(3) $3\frac{1}{4}$ から $1\frac{3}{4}$ に □ をかけた数をひくと $\frac{1}{3}$ になります。

(4) 20 から 100 までの整数の中で、8 で割り切れて 12 で割り切れない数を
考えます。この中で最小の数と最大の数をたすと □ です。

(5) 1 辺の長さが □ cm の正方形の辺の長さを、横に 3 cm、
たてに 4 cm のはして長方形を作ると面積が 75 cm^2 増えます。

3. 下の図は、1マスが1辺4 cm の正方形で、曲線は円か円の $\frac{1}{4}$ です。
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

cm²

4. 姉妹がカードを集めています。妹は11枚しか持っていなかったのに、
姉は自分のカードの $\frac{1}{5}$ をあげました。さらにお母さんが2人に6枚ずつ
カードを買ってくれたので、姉の枚数が妹の枚数の2倍になりました。
現在、姉は何枚のカードを持っていますか。

答

枚

5. 6人の6年生が、自分の生まれた月について話しています。6人とも
生まれた月は異なります。BさんとFさんは、何月生まれですか。

A 「私は奇数月生まれです。」

B 「私は偶数月生まれです。」

C 「私よりも早く12才になった人がいます。」

D 「私の生まれた月は、他の5人の倍数になっています。」

E 「私は1番最後に12才になります。」

F 「Aさん、Eさんの生まれた月は、私の生まれた月の約数です。」

答

Bさん	Fさん
月	月

算数-2

2011年度 東洋英和女学院中学部 入学審査問題 A

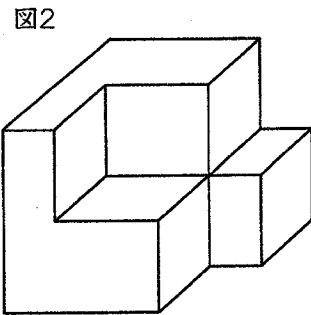
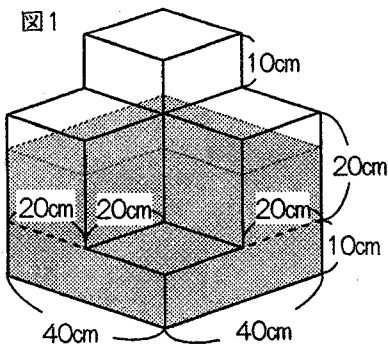
受験番号	写	氏名	
------	---	----	--

6. 子どもにビー玉を6個ずつ配ろうとすると40個余ります。10個ずつ配ろうとすると、最後の1人のビー玉は他の子どもの個数の半分以上になてしまいます。
子どもの人数とビー玉の個数をそれぞれ求めなさい。

答

	人	個
--	---	---

7. 図1のような直方体と立方体を組み合わせた立体があり、深さ27cmまで水が入っています。この立体を図2のように置いたときの水の深さを求めなさい。



答

	cm
--	----

8. 39人の生徒が3問のテストを受けたところ、全問不正解の人はいませんでした。①の正解者は20人、③の正解者は18人、②だけ正解した人は10人、②だけ不正解だった人は6人、①が正解で②が不正解だった人は13人、③が正解で②が不正解だった人は11人でした。次の問いに答えなさい。

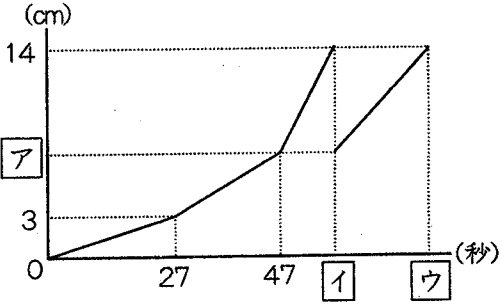
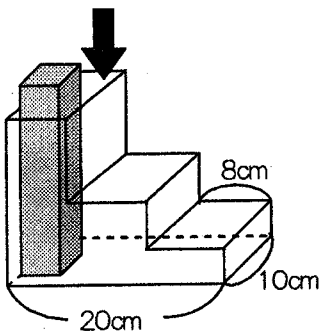
- (1) ②を正解した人は何人ですか。
- (2) 全問正解した人は何人ですか。

答

(1)	(2)
人	人

9. 下の図のように、幅10cmの階段状の容器に直方体の鉄柱が入っています。矢印の部分から毎秒20cm³の割合で水を入れ、満水になった時点で鉄柱をぬき、再び満水になったところで水を止めました。下のグラフは、水を入れ始めてから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) 鉄柱の底面積を求めなさい。
- (2) ア, イ, ウの値を求めなさい。



答

(1)	(2)		
	ア	イ	ウ
cm ²			