

平成 23 年度

東京家政大学附属女子中学校

入 学 試 験 問 題

(第 1 回)

[算 数]

- [注意事項] じこう
- ・問題は、1 ページから 6 ページまであります。
 - ・解答はすべて解答用紙の定められた (答) の欄らんに記入しなさい。
 - ・解答用紙の 2 ~ 4 には (途中式) の欄があります。(途中式) の欄は
考え方や計算を書くのに利用して下さい。
 - ・問題に使用されている図は正確にかかれているとはかぎりません。

1

次の計算をなさい。

① $33 - 6 \times 3 + 5$

② $17 \times 9 - 13 \times 9$

③ $4.6 \times 3 - 4.64 \div 0.8$

④ $9 \div 2\frac{5}{8} + 2 - 1\frac{3}{7}$

⑤ $\frac{4}{9} + \frac{1}{3} \times 0.5 - \frac{1}{5} \div 1.2$

⑥ $1\frac{2}{3} - 0.7 \times \left(\frac{2}{3} + 0.4 \right) + 0.08$

2

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- ① 48と40の最小公倍数は□です。
- ② 長さが152 mの電車が、毎秒19 mの速さで電柱を通過するのにかかる時間は□秒です。ただし、電柱の幅は考えないものとします。
- ③ A地点からB地点まで行く道は3通り、B地点からC地点へ行く道は4通りあります。A地点からB地点を通って、C地点までの行き方は全部で□通りあります。
- ④ さとみさんのクラスは男子が16人、女子が12人います。あるテストを行ったところ、男子の平均は77点、女子の平均は84点でした。このとき、クラス全体の平均は□点になります。
- ⑤ あるお店に1日に来店した客の $\frac{1}{3}$ が男性で、女性の客のうち、 $\frac{3}{4}$ が子どもで、女性の大人の客は17人でした。この日、お店に来店した客の人数は全員で□人です。

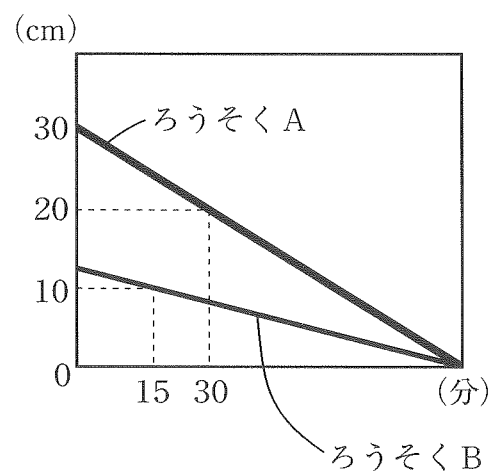
3

次の問いに答えなさい。

- ① ワイシャツ5着と、Tシャツ4着を買ったところ、13750円になりました。ワイシャツ1着の代金が、Tシャツ1着の代金よりも230円高いとき、ワイシャツ1着の代金は何円ですか。
- ② 湖の周りに、1周7.2 kmの道があります。とし子さんは、ある地点から毎分120 mの速さで出発し、ももかさんはとし子さんが出発した6分後に毎分150 mの速さで、同じ地点からとし子さんと反対の方向に出発し、それぞれ湖の周りを進みます。とし子さんとももかさんが初めて出会うのは、とし子さんが出発してから何分後ですか。
- ③ あるお店では、お弁当を3個とデザートを4個買うと、代金の合計は3400円になり、お弁当を5個とデザートを3個買うと代金の合計は4750円になります。お弁当1個の代金は何円ですか。

- ④ 9%の食塩水が200 gあります。この食塩水に水を加えて4%の食塩水を作ろうと思います。水を何 g 加えればよいですか。

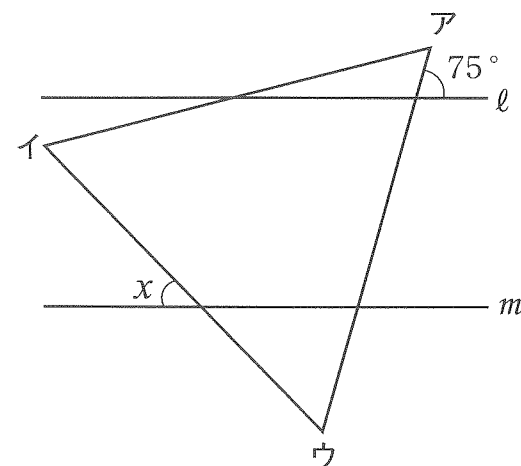
- ⑤ 下のグラフは、ろうそくAとろうそくBを燃やした時間と残りの長さの関係を表したものです。ろうそくAとろうそくBは同時に火をつけると、同時に燃えつきます。ろうそくBの火をつける前の長さは何 cm ですか。



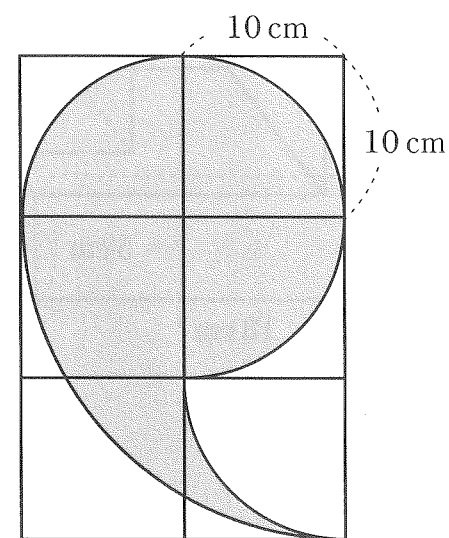
4

次の問いに答えなさい。

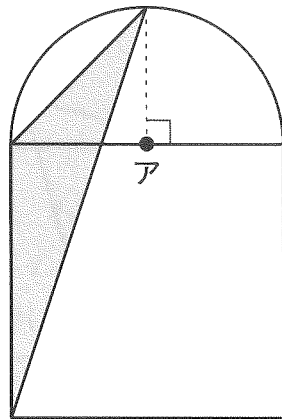
- ① 下の図で、直線 ℓ と直線 m が平行で、三角形アイウが正三角形のとき、角 x の大きさは何度ですか。



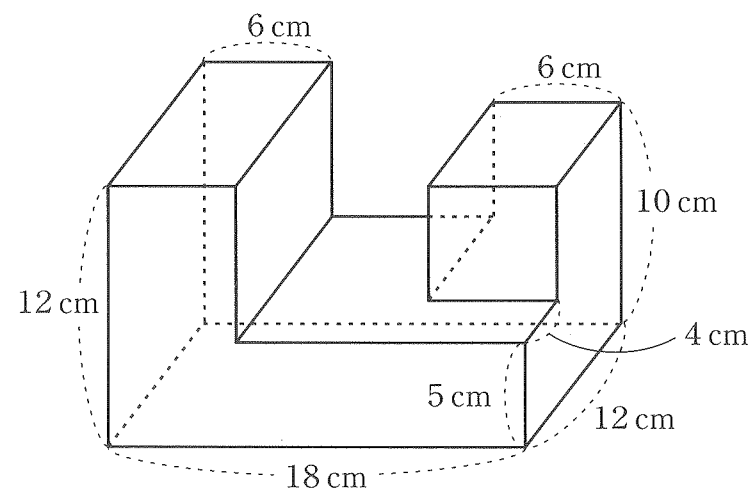
- ② 下の図は、1辺が10 cmの正方形の中におうぎ形があるような図形を組み合わせたものです。○の部分の周りの長さは何 cm ですか。
(ただし、円周率は3.14とします。)



- ③ 下の図は、1 辺が 8 cm の正方形と半円を組み合わせたものです。○の部分の面積は何 cm^2 ですか。
(ただし、点アは半円の中心とします。)



- ④ 下の図は、直方体を組み合わせた図形です。この図形の体積は何 cm^3 ですか。



入学試験解答用紙

(第 1 回) [算 数]

受 験 番 号	氏 名	評 点

1	① (答)	② (答)	③ (答)	3	③ (途中式)	(答) 円	
	④ (答)	⑤ (答)	⑥ (答)		④ (途中式)		
2	① (途中式)				⑤ (途中式)		
	(答)				(答) cm		
② (途中式)				① (途中式)			
(答) 秒				(答) 度			
③ (途中式)				② (途中式)			
(答) 点				(答) cm ²			
④ (途中式)				③ (途中式)			
(答) 人				(答) cm ³			
3	① (途中式)				④ (途中式)		
	(答) 円				(答) 分後		
② (途中式)							
(答) 分後							

〔注意事項〕

- ・解答はすべて解答用紙の定められた(答)の欄に記入しなさい。
- ・解答用紙の2～4には(途中式)の欄があります。(途中式)の欄は考え方や計算を書くのに利用して下さい。