

平成 27 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 $36 \div 4 + 2 - 15 \div 3$

② $23 \times 37 + 63 \times 23$

③ $1.04 \times 4 + 1.12 \div 8$

④ $\frac{5}{24} \times 2\frac{4}{5} \div \frac{7}{16} + \frac{3}{11} \times 2\frac{4}{9}$

⑤ $1.7 \times \frac{9}{17} + 6.75 \times \frac{8}{45}$

⑥ $\left(\frac{5}{16} \div 1.5 + 1.25 \right) \times \left(\frac{2}{35} + 0.8 \right)$

2

次の□にあてはまる数を求めなさい。

- ① 周りの長さが40 cmの長方形で、縦と横の長さの比が3 : 7 のとき、縦の長さは□ cmです。
- ② $\frac{5}{7}$ を小数で表したとき、小数第43位の数字は□です。
- ③ ちはるさんは12歳、お父さんは42歳のとき、お父さんの年齢がちはるさんの年齢の3倍になるのは□年後です。
- ④ みさきさんはこれまでに4回テストを受け、その平均点は82点でした。5回目のテストを受けたあと、5回目までのテストの平均点が84点になったとき、5回目の得点は□点です。
- ⑤ 120円のコロッケを2割引きで売ったところ、売れなかったので、その半額である□円で売りました。

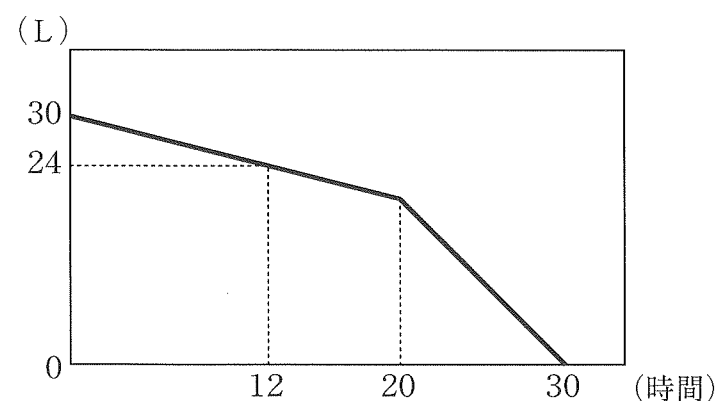
3

次の問いに答えなさい。

- ① 子ども会で、みかんを1人5個ずつ配ったら34個あまったので、1人7個ずつ配ったらちょうど配り切りしました。みかんは何個ありましたか。
- ② ふゆみさんは家から1600 mはなれている駅に向かいました。はじめの5分間は毎分80 mの速さで歩き、残りを一定の速さで走ったら、家から駅まで15分かかりました。ふゆみさんが走った速さは毎分何 mですか。
- ③ 長さが12 cmのテープを、のりしろが3 cmになるようにつなぎ合わせると、全体の長さが291 cmになりました。テープを何本つなぎ合わせましたか。

- ④ あるテーマパークで、開園時間に100人の人が並んでいて、開園後にも1分間に10人の割合で人が加わりました。開園時間に3つの窓口を開き入場させたところ、20分で列がなくなりました。1つの窓口で1分間に何人入場させましたか。

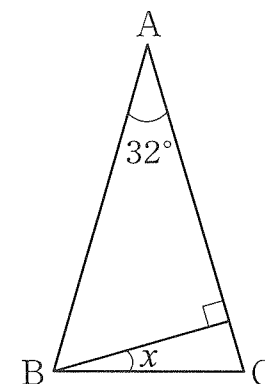
- ⑤ ある灯油ヒーターには、切、弱、強の3つのスイッチがあり、灯油が30 L入っています。ヒーターのスイッチを入れ、弱で20時間、強で10時間使用したら、灯油がなくなりました。下のグラフは、そのときの時間と残りの灯油の量との関係を表したものです。スイッチが強のとき、灯油を1時間に何L使いますか。



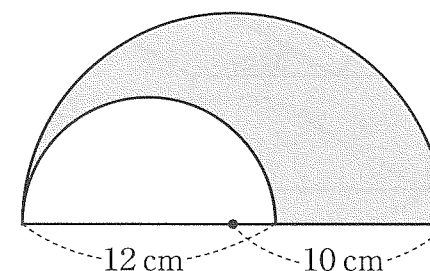
4

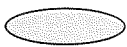
次の問いに答えなさい。

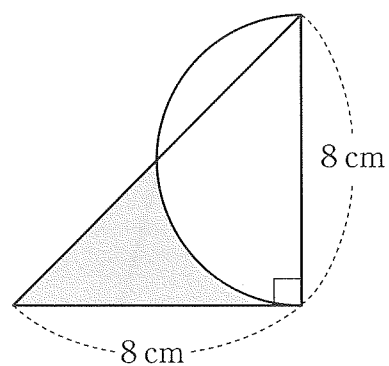
- ① 下の図は、 $AB = AC$ である二等辺三角形 ABC です。角 x の大きさは何度ですか。



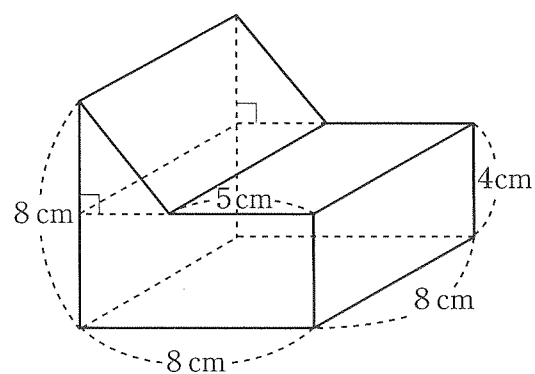
- ② 下の図は、半径10 cmの半円と、直径12 cmの半円を組み合わせた図形です。このとき、の部分の周りの長さは何 cm ですか。
(ただし、円周率は3.14とします。)



- ③ 下の図は、直角二等辺三角形と直径 8 cm の半円を組み合わせた図形です。このとき、の部分の面積は何 cm^2 ですか。
(ただし、円周率は 3.14 とします。)



- ④ 下の図は、直方体と三角柱を組み合わせたものです。
この立体の体積は何 cm^3 ですか。



受 験 番 号	氏 名	評 点

1

① (答)	② (答)	③ (答)
④ (答)	⑤ (答)	⑥ (答)

2

① (途中式)
(答) cm

② (途中式)
(答)

③ (途中式)
(答) 年後

④ (途中式)
(答) 点

⑤ (途中式)
(答) 円

3

① (途中式)
(答) 個

② (途中式)
(答) 毎分 m

3

③ (途中式)
(答) 本

④ (途中式)
(答) 人

⑤ (途中式)
(答) L

4

① (途中式)
(答) 度

② (途中式)
(答) cm

③ (途中式)
(答) cm^2

④ (途中式)
(答) cm^3

〔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。