

平成 26 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〕
- ・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 $15 \times 3 + 36 \div 9$

② $115 \times 28 - 15 \times 28$

③ $4.8 - 1.8 \times 2 + 4.5$

④ $3\frac{5}{6} - \frac{5}{18} \div 4\frac{1}{6} + \frac{7}{30}$

⑤ $1.82 \div \frac{7}{15} \times 0.5 - 0.15$

⑥ $\left(1\frac{5}{8} - \frac{3}{16} \times 4\right) \div \left(1.3 + 2\frac{1}{5}\right)$

2

次の にあてはまる数を答えなさい。

- ① 45 と 72 の最小公倍数は です。
- ② 兄と弟で、1000 円のお金を 13 : 12 になるように分けたとき、兄がもらう金額は 円です。
- ③ 周りの長さが 50 cm で、横の長さが縦の長さより 7 cm 長い長方形があります。この長方形の面積は cm^2 になります。
- ④ 算数のテストについて A 組 20 人の平均点は 80 点、B 組 25 人の平均点は 71 点です。このとき、A 組と B 組を合わせた 45 人の平均点は 点になります。
- ⑤ 姉と妹が 1200 m はなれた駅に向けて同時に家を出発します。姉は毎分 150 m の速さで、妹は毎分 80 m の速さで進むと、姉が駅に着いたとき、妹は家から m の地点にいます。

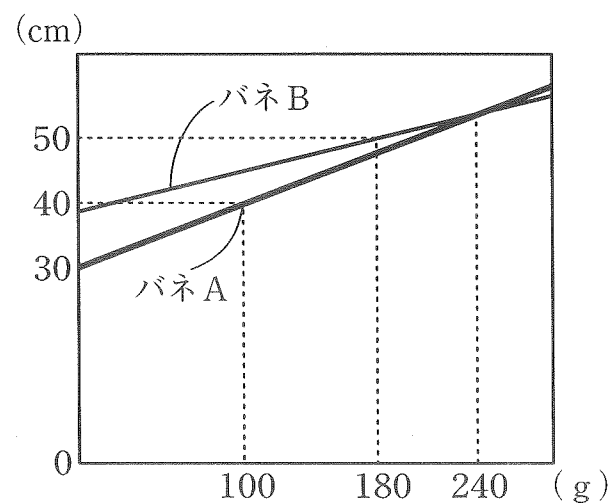
3

次の問いに答えなさい。

- ① 花子さんと姉と妹の 3 人はおはじきを持っています。3 人の持っているおはじきを合わせると 110 個で、姉は花子さんより 1 個多く、妹は花子さんより 2 個少ないそうです。花子さんはおはじきを何個持っていますか。
- ② コイン A は 1 枚 4 g、コイン B は 1 枚 7 g です。A、B 合わせて 25 枚の重さをはかると 130 g でした。コイン A は何枚ありますか。
- ③ 次のようにある決まりにしたがって、数が並んでいます。
7, 20, 33, 46, 59, 72, ...
このとき、30 番目の数はいくつですか。

- ④ 20%の食塩水が125 gあります。この食塩水に水を加えたら、濃度が5%になりました。このとき、加えた水の量は何 g ですか。

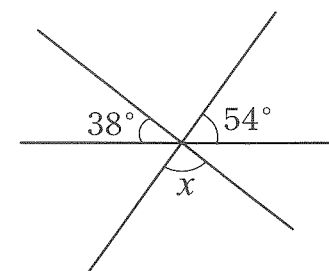
- ⑤ 下のグラフは、2本のバネAとバネBにつるしたおもりの重さとバネの長さの関係を表したものです。おもりをつるしていないときのバネBの長さは何 cm ですか。



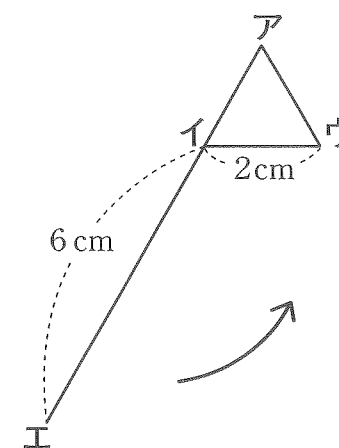
4

次の問いに答えなさい。

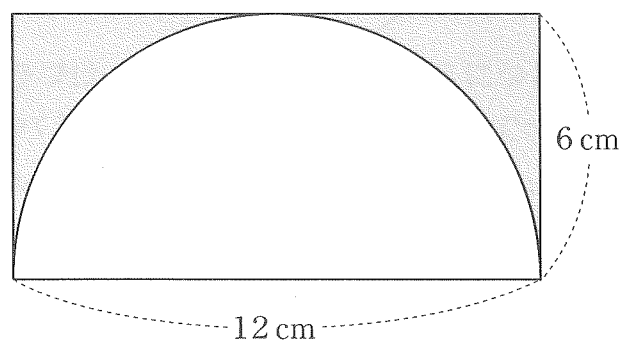
- ① 下の図で、角 x の大きさは何度ですか。



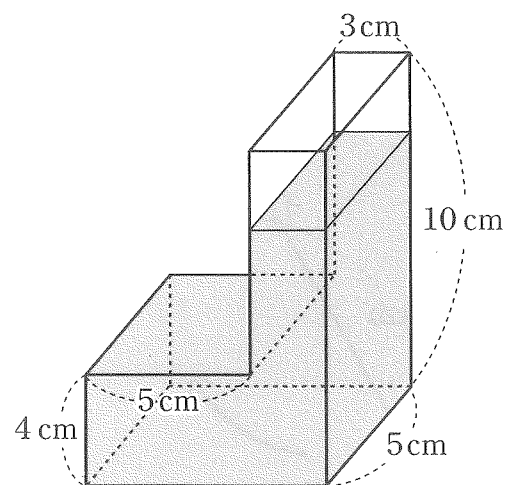
- ② 下の図のように、1辺の長さが2 cmの正三角形アイウの頂点イに、長さ6 cmの糸イエがついています。点ア、イ、エが一直線になる位置から、糸がたるまないようにひっぱりながら矢印の方向に正三角形に巻きつけていくとき、糸の先端エが描く曲線の長さは何 cm ですか。
(ただし、円周率は3.14とします。)



- ③ 下の図は、直径 12 cm の半円と、縦 6 cm 、横 12 cm の長方形を組み合わせたものです。このとき、の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。
(ただし、円周率は 3.14 とします。)



- ④ 下の図は、直方体を組み合わせた立体の容器です。この容器を水平な机の上に置いて、 220 cm^3 の水を入れました。このとき、水面は底から何 cm のところにきますか。



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)
④ (答)	⑤ (答)	⑥ (答)

2

① (途中式)

(答)

② (途中式)

(答) 円

③ (途中式)

(答) cm^2

④ (途中式)

(答) 点

⑤ (途中式)

(答) m

3

① (途中式)

(答) 個

② (途中式)

(答) 枚

3

③ (途中式)

(答)

④ (途中式)

(答) g

⑤ (途中式)

(答) cm

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

[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。