

2023 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 7 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～□5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

次の計算をしなさい。

① $17 + 23 \times 2 - 13$

② $79 \times 97 - 47 \times 79$

③ $5.4 \div 1.5 + 0.4 \times 1.25$

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

⑤ $\frac{1}{6} \times 2.4 \div 2.1 + \frac{3}{7} \times 1\frac{8}{9}$

⑥ $\left(2\frac{1}{4} - 1.25 \times \frac{2}{3}\right) \div \left(3.5 + \frac{1}{7}\right)$

2次の にあてはまる数を答えなさい。

① 63 と 81 の最小公倍数は です。

② 姉と妹で、300 枚の折り紙を 13 : 12 になるように分けたとき、
姉のもらう折り紙は 枚です。

③ 毎分 150m の速さで 2 分 30 秒進んだときの道のりは m
です。

④ A さん、B さん、C さんの 3 人の所持金の合計は 3780 円です。
A さんの所持金が B さんより 60 円多く、C さんより 210 円少ない
とき、A さんの所持金は 円です。

3

次の問いに答えなさい。

- ① $A \odot B = 7 \times A + 5 \times B + 3$ と約束します。

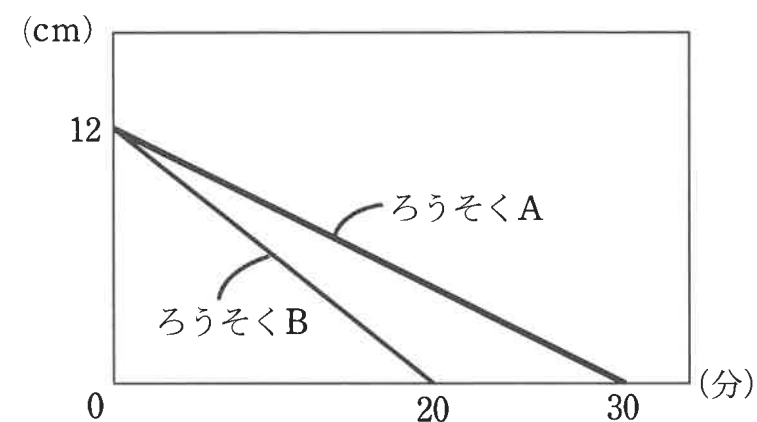
例えば、 $2 \odot 3 = 7 \times 2 + 5 \times 3 + 3 = 32$ となります。

$C \odot 6 = 110$ のとき、 C はいくつですか。

- ② A さん 1 人では 4 時間、B さん 1 人では 6 時間、C さん 1 人では 8 時間かかる仕事があります。午前 9 時に A さんと B さんが 2 人でこの仕事を始めて、途中から C さんも加わり 3 人で仕事を終わらせたところ、午前 11 時ちょうどに終わりました。C さんが加わったのは、午前何時何分ですか。

- ③ 現在、くみさんは 14 歳、祖母は 78 歳です。くみさんの年齢が祖母の年齢の $\frac{1}{9}$ だったのは、今から何年前ですか。

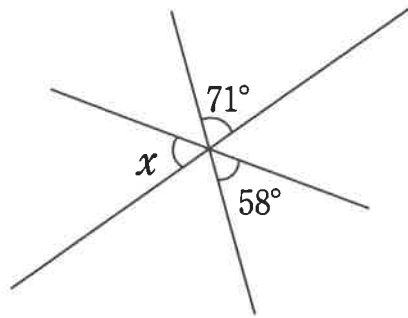
- ④ 下のグラフは、ろうそく A とろうそく B に同時に火をつけてから 2 本のろうそくが燃えつきるまでの様子を表しています。ろうそく B が燃えつきたとき、ろうそく A の長さは何 cm ですか。



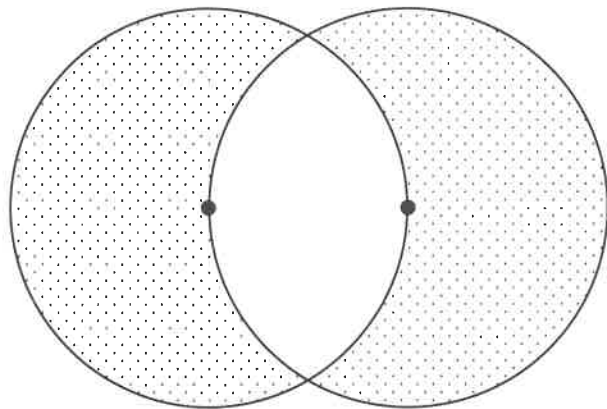
4

次の問いに答えなさい。

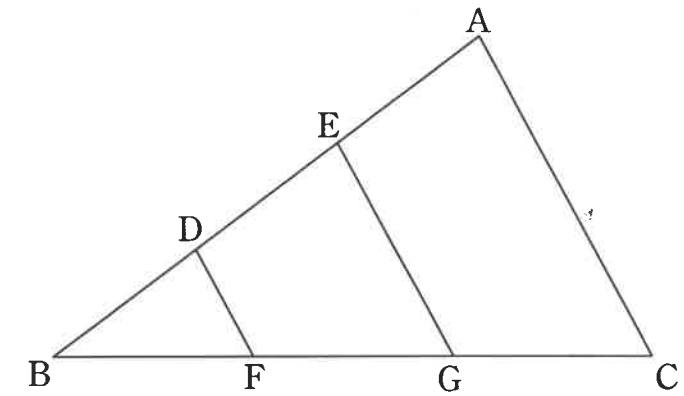
- ① 下の図のように、3本の直線が1点で交わっています。このとき、角 x の大きさは何度ですか。



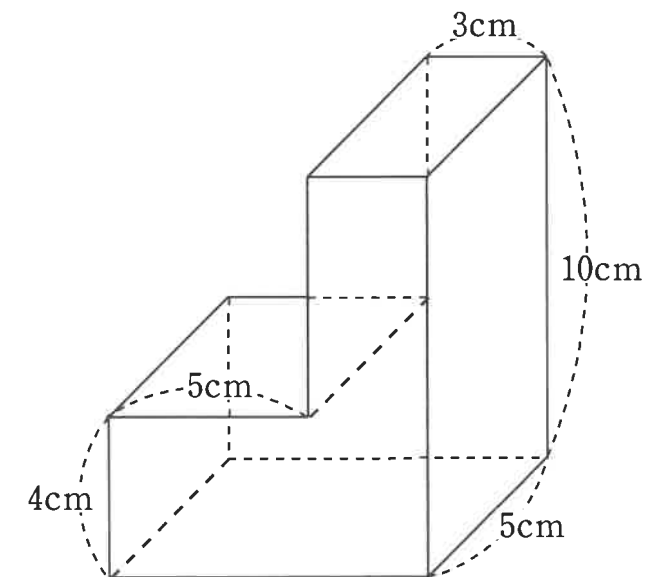
- ② 下の図のように、半径 6cm の2つの円を、それぞれの円の中心が他方の円の周上にあるように重ねました。このとき、の部分の周りの長さの和は何 cm ですか。
(ただし、円周率は 3.14 とします。)



- ③ 下の図は、三角形 ABC の辺 BA を3等分するような点 D と点 E をとり、辺 BC を3等分するような点 F と点 G をとったものです。三角形 EBG の面積が 10cm^2 のとき、四角形 $EGCA$ の面積は何 cm^2 ですか。



- 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、 205cm^3 の水を入れました。このとき、水面の高さは底から何 cm になりますか。ただし、容器の厚さは考えないものとします。



5

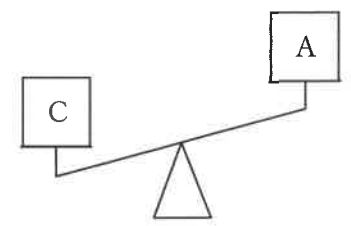
次の問いに答えなさい。

- ① 次の筆算で書かれた計算について、△，□，◇，◎，☆に入る
1けたの数を求めなさい。ただし、同じ記号には同じ数が入ります。

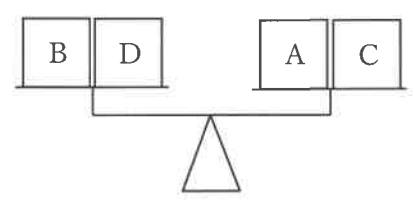
$$\begin{array}{r}
 \triangle \square \\
 \times \triangle \square \\
 \hline
 \triangle \square \\
 \triangle \square \triangle \\
 \hline
 \triangle \star \triangle \square
 \end{array}$$

- ② 重さがすべて異なる A, B, C, D の 4 つのおもりがあります。
下のア～ウのようにてんびんを使っておもりの重さを調べること
にしました。

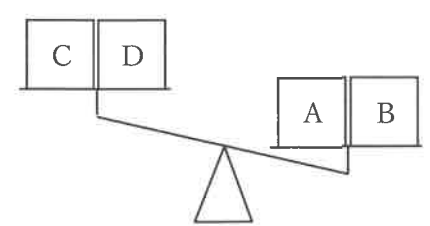
ア てんびんの左の皿に、おもり C をのせ、
右の皿におもり A をのせると、左の皿が
下がりました。



イ 左の皿におもり B と D をのせ、右の皿に
おもり A と C をのせると、てんびんがつり
合いました。



ウ てんびんの左の皿におもり C と D をのせ、
右の皿におもり A と B をのせると、右の皿が
下がりました。



4 つのおもりの中で、1 番重いおもりはどれですか。

受 験 番 号	氏 名	評 点

1

① (答)	② (答)	③ (答)
④ (答)	⑤ (答)	⑥ (答)

3

④ (途中式)

(答) cm

2

① (途中式)

(答)

4

① (途中式)

(答) 度

② (途中式)

(答) 枚

② (途中式)

(答) cm

③ (途中式)

(答) m

③ (途中式)

(答) cm²

④ (途中式)

(答) 円

④ (途中式)

(答) cm

3

① (途中式)

(答)

5

① (答)

△ . . . □ . . .

◇ . . . ◎ . . . ☆ . . .

② (途中式)

(答) 時 分

② (途中式)

(答)

③ (途中式)

(答) 年前

〔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 ～ 5 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。