

平成 25 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 $13 \times 4 + 48 \div 8$

② $98 \times 7 + 2 \times 7$

③ $5.8 - 1.7 \times 3 + 1.3$

④ $1\frac{7}{9} - \frac{7}{15} \div 4\frac{1}{5} - 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.42 \times 1\frac{11}{14} \div 0.5 + 4.5$

⑥ $\left(\frac{3}{4} \times 18 - \frac{3}{8}\right) \div \left(3.9 + 3\frac{3}{5}\right)$

2

次の にあてはまる数を答えなさい。

- ① 36 の約数は全部で 個です。
- ② ある中学校の男子生徒は 140 人で、男子生徒と女子生徒の人数の比が 28 : 25 のとき、女子生徒は 人です。
- ③ 毎分 120 m の速さで 1 時間 20 分進んだときの道のりは m です。
- ④ ある山には A, B, C, D の 4 種類の登山道と、E, F, G の 3 種類の下山道があります。登山道と下山道を 1 つずつ選ぶとき、その選び方は、全部で 通りあります。
- ⑤ 105 g の水に食塩を 20 g と溶かすと、濃度が % の食塩水になります。

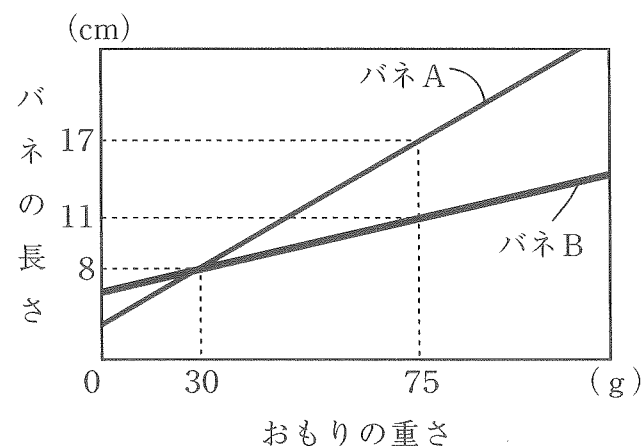
3

次の問いに答えなさい。

- ① 男子 18 人と女子 16 人でまきを集めました。男子は女子より 1 人あたり 3 本多く集めたので、まきは全部で 190 本になりました。このとき、女子は 1 人あたり何本のまきを集めましたか。
- ② $[A * B] = (A \times B) - A - B$ と約束します。
例えば、 $[4 * 5] = 4 \times 5 - 4 - 5 = 11$ となります。
このとき、 $[16 * 11]$ はいくつですか。
- ③ あるソフトボール大会で、ゆき子さんのチームは準決勝まで 1 試合の得点の平均は 3.2 点でした。決勝戦で 8 点取ったため、1 試合の得点の平均は 4 点に上がりました。この大会で、ゆき子さんのチームは全部で何試合しましたか。

- ④ 川の上流のA地点と、そこから120 km下流にあるB地点の間を往復する船があります。この船はA地点からB地点へ行くのに4時間、B地点からA地点へ行くのに5時間かかります。この船の静水時の速さは毎時何kmですか。ただし、川の流れの速さは一定とします。

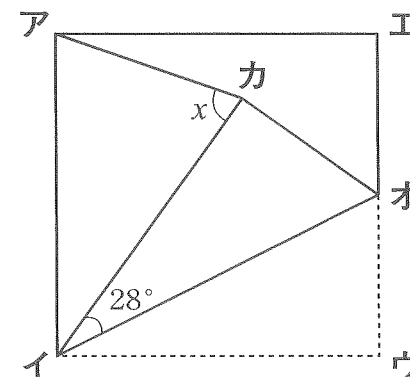
- ⑤ 下のグラフは、バネAとバネBにつるしたおもりの重さとバネの長さの関係を表したものです。おもりをつるしていないときのバネAとバネBの長さの差は何cmですか。



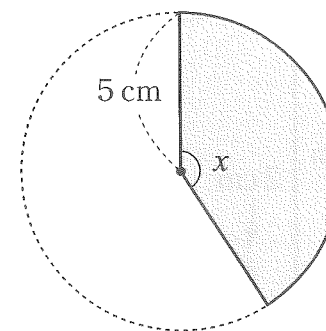
4

次の問いに答えなさい。

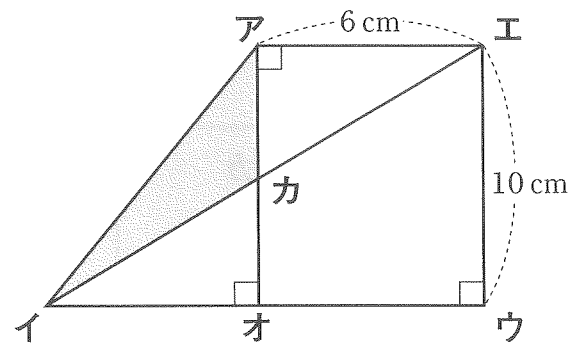
- ① 下の図は、正方形アイウエをイオで折り返したもので、点ウが移った点をカとします。点アと点カを直線で結んだとき、角 x の大きさは何度ですか。



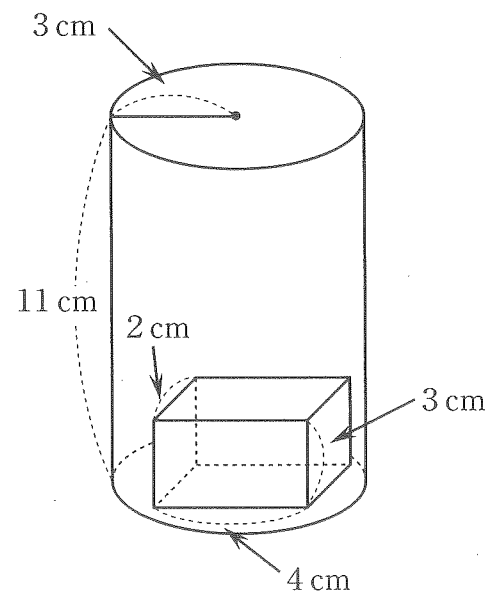
- ② 下の図は、半径5 cmの円の一部を切り取っておうぎ形をつくったものです。のの部分の周りの長さが22.56 cmのとき、角 x の大きさは何度ですか。(ただし、円周率は3.14とします。)



- ③ 下の図で、四角形アイウエは台形です。○の部分の面積が 18 cm^2 のとき、アカの長さは何 cm ですか。



- ④ 下の図のように、円柱の形をした筒の中に、鉄でできた直方体のおもりが置いてあります。この筒いっぱいに入水を入れると、入った水の量は何 cm^3 ですか。
(ただし、円周率は 3.14 とします。)



受 験 番 号	氏 名	評 点

1

① (答)	② (答)	③ (答)
④ (答)	⑤ (答)	⑥ (答)

3

③ (途中式)

(答) 試合

2

① (途中式)

(答) 個

④ (途中式)

(答) 毎時 km

② (途中式)

(答) 人

⑤ (途中式)

(答) cm

③ (途中式)

(答) m

4

① (途中式)

(答) 度

④ (途中式)

(答) 通り

② (途中式)

(答) 度

⑤ (途中式)

(答) %

③ (途中式)

(答) cm

3

① (途中式)

(答) 本

④ (途中式)

(答) cm³

② (途中式)

(答)

[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。