

平成 24 年度入試

第 1 回

算数・理科・社会・英語

- | | | |
|---|---|--------|
| 1 | 2 | は算数の問題 |
| 3 | 4 | は理科の問題 |
| 5 | 6 | は社会の問題 |
| 7 | 8 | は英語の問題 |

2 / 1 実施

文京学院大学女子中学校

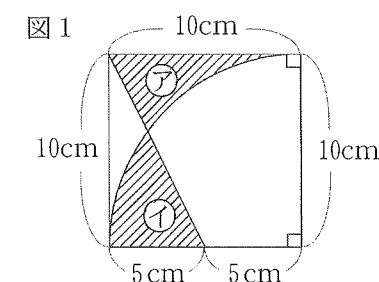
1〔25点〕

(1) $47 \times 4.28 + 58 \times 8.56 - 63 \times 4.28$ を計算しなさい。

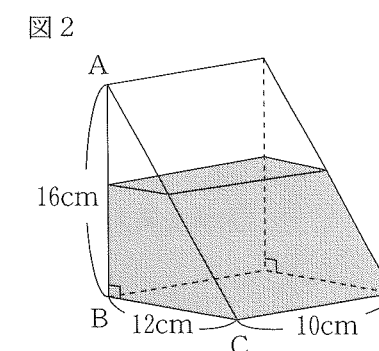
(2) $(1\frac{1}{3} - 0.75) \div (2\frac{1}{2} - 1.8 \div 2\frac{7}{10})$ を計算しなさい。

(3) ある遊園地で大人と子どもの入場者数を調べたところ、今日は昨日に比べて大人の入場者数が20%増えて、合計で1000人でした。また、今日の大人の入場者数は、今日の子どもの入場者数より20人多くいました。昨日の大人の入場者数は何人ですか。

(4) 右の図1の㊦と㊩の面積は、どちらがどれだけ大きいですか。ただし、円周率は3.14とします。



(5) 右の図2のように、容器の中に深さ半分のところまで水が入っています。この容器を三角形ABCの部分が底になるように置くと、深さは何cmになりますか。



2〔25点〕

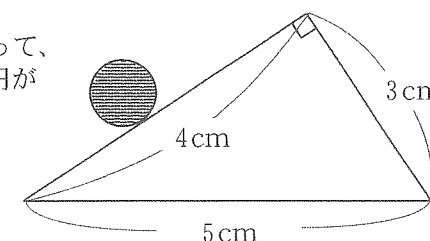
(1) $\left\{ 2\frac{1}{3} \div (3\frac{1}{6} - 7\frac{4}{5} \div 3.12) + \frac{1}{2} \right\} \times (0.75 - \frac{1}{3})$ を計算しなさい。

(2) $\frac{1}{69} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{69} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{69} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{69} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{69} \times \frac{1}{6}$ を計算しなさい。

(3) 文子さんと京子さんの姉妹が、家から2kmはなれた図書館に行きます。文子さんは10時ちょうどに家を出発しました。京子さんは文子さんより9分おくれて家を出発し、自転車で追いかけたところ、文子さんを追いこしました。文子さんは10時25分、京子さんは10時19分に図書館に着きました。京子さんが文子さんに追いついたのは何時何分ですか。

(4) なしとりんとみかんが全部で204個あります。りんごの個数はなしの個数の2倍より3個少ないです。また、みかんの個数はりんごの個数の2倍より10個多いです。みかんは何個ありますか。

(5) 右の図は、直角三角形です。その直角三角形の周りにそって、半径1cmの円がすべらないように1周します。このとき、円が通過した部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



・8題の問題より2題以上といってください。

1題25点で採点します。3題以上解答した場合、得点の高い2題を合計して50点満点とします。

・試験時間は25分間です。

・解答欄、解答のしかた等でわからない事があれば、質問してください。