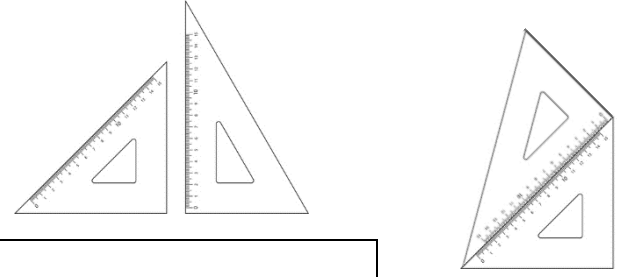


2

次の文章は、夏休みのある日、ケイさんと姉のナオミさんが「ものづくり体験館」に行ったときの会話です。文章を読んで(1)～(5)の問いに答えなさい。答えはこの用紙の決められたらんに書きなさい。

ケイ : 最初の部屋は「ものづくり」のための道具を集めたところだね。
 ナオミ : そうね。あっ、学校でも見なれた三角じょうぎがあるわよ。



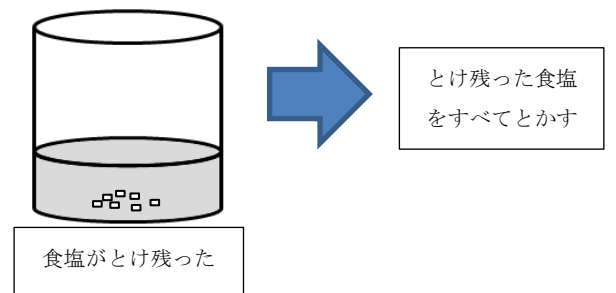
(1) 1組の三角じょうぎの角を使って、つくることのできる角度をすべて答えなさい。

(1)

ケイ : 次の部屋は「ものづくり」の実験や実習ができるところだよ。
 ナオミ : おもしろそうね。なにかやってみましょうよ。
 ケイ : 失敗しそうだなあ。

(2) 500mL 入るビーカーに、100mL の水を入れ、食塩 50 g を入れて混ぜました。すると底の方に食塩がとけずに残ってしまいました。残った食塩もすべてとかすにはどうすればよいでしょう。正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 1日時間をおく。
- イ 砂糖を 10 g とかす。
- ウ 100mL の水を加える。
- エ コンロで加熱して水をふっとうさせる。



(2)

(3) 長さが 62.8cm のひもがあります。

① このひもをすべて使って、正方形をつくらうと思います。1辺の長さを求めなさい。

(3)①

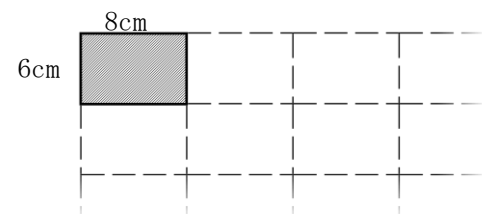
cm

② このひもをすべて使って、円をつくらうと思います。円の直径を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(3)②

cm

(4) 右の図のように、たて 6cm、横 8cm の長方形のタイルがあります。このタイルをすきまなくならべて、正方形をつくらうと思います。タイルは、最低何枚必要か求めなさい。



(4)

枚

ケイ : 次の部屋は日本の製造業のようすをあらわしたところだよ。
 ナオミ : いろいろな資料が展示されているわね。

著作権上の都合により、
図を省略しています。

(5) 右の資料1、資料2から読み取れることとして、正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

【資料1】日本の製造業で働く人口

- ア 海外へ進出する日本企業が増加したことで、日本の製造業で働く人の高齢化が進んだ。
- イ 製造業で働く人口が増えたため、日本の製品の質が上がった。
- ウ 海外へ進出する日本企業が増加し、日本の製造業で働く人口は減った。
- エ 製造業で働く人口が減ったため、地球温暖化が進んだ。

著作権上の都合により、
図を省略しています。

(5)

【資料2】海外に進出する日本企業（製造業）の数の変化