

1

たくやさんのクラスは、お世話になった方をしょう待して感しゃの会を開くことにしました。

たくやさんは、「い」「つ」「も」「あ」「り」「が」「と」「う」「ご」「ざ」「い」「ま」「す」という文字のかざりを作ろうと考えています。

この文字のかざりは、画用紙を円の形に切り、下の図のようにその中に文字を書いて作っていきます。



半径10cmの円に文字を書くことにしました。

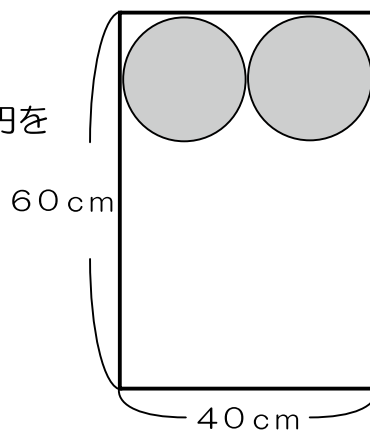
たくやさん



1まいの画用紙から何この円が作れるかな。

画用紙は、たて60cm、横40cmです。

たくやさんは、1まいの画用紙の中に半径10cmの円をきれいかいてみました。画用紙にかいてみると右の図のように横には2つの円をかくことができました。



- (1) 1まいの画用紙に、円が重ならないようにして、できるだけ多くの円をかきたいと思います。円を何こかくことができますか。
- (2) (1)のような円のかき方で、文字のかざりに必要な円を全部かくためには、画用紙は、何まい必要ですか。

次に、たくやさんは、さくらさんといっしょに、感しゃの会にしょう待している30人の方へ出すおかしと飲み物を買に行きました。

使えるお金は、2900円です。

スーパーで見つけた1こ35円のおまんじゅうと1本65円のお茶を30人にそれぞれ1つずつ買えるかどうかを計算しています。どちらも消費税込みの値段です。

たくやさん



おまんじゅうの代金は
 $35 \times 30 = 1050$
お茶の代金は
 $65 \times 30 = 1950$
合わせると
 $1050 + 1950 = 3000$
合計3000円になるから買えないよ。

さくらさん



おまんじゅうとお茶をセットにして考えると、
 $(35 + 65) \times 30$
 $= 100 \times 30$
 $= 3000$
合計3000円になるから買えないよ。

たくやさんとさくらさんは、買えないことがわかったので、1こ37円のおまんじゅうと1本53円のお茶を30人分買うことができるか考えることにしました。どちらも消費税込みの値段です。

- (3) 2人の考えのどちらか一方をもとにして、買えるかどうか式と言葉を使って説明しましょう。