

--

[1] ア ~ ウ にあてはまる数を書きましょう。(式と計算と答え)

(1) $2.71 + 2.25 \times \left(4.5 + 4\frac{2}{3} \div \frac{4}{7} \right) =$ ア

答え

ア	$31, 21 \left(31\frac{21}{100} \right)$
---	--

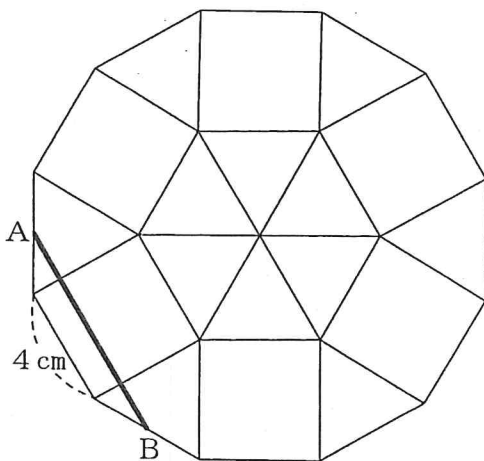
(2) チョコレート 74 個、グミ 152 個、あめ 295 個を イ 人でそれぞれ同じ数ずつ分けると、どれも ウ 個余ります。

答え

イ	13	ウ	9
---	----	---	---

[2] 下の図形は、1 辺の長さが 4 cm の正三角形と正方形を組み合わせたものです。

(1) この図形の面積は 179.04 cm^2 です。正三角形 1 つの面積は何 cm^2 ですか。(式と計算と答え)



答え

6.92 cm^2

(2) A と B は、それぞれの辺の真ん中の点です。A から B までの太線の長さは何 cm ですか。(式と計算と答え)

答え

7.46 cm

- [3] $\frac{5353}{5291}$ を小数で表します。

(1) 小数第8位まで計算しましょう。(筆算)

筆算

$$\begin{array}{r}
 1.01171801 \\
 5291 \overline{) 5353} \\
 \underline{5291} \\
 6200 \\
 \underline{5291} \\
 9090 \\
 \underline{5291} \\
 37990 \\
 \underline{37037} \\
 9530 \\
 \underline{5291} \\
 42390 \\
 \underline{42328} \\
 6200 \\
 \underline{5291} \\
 909
 \end{array}$$

答 1.01171801

(2) 小数第100位の数字は何ですか。また、その数字は
小数第100位までに、いくつありますか。(式と計算と答え)

答え 小数第100位の数字

7

17

個

(3) 2019番目の1は小数第何位ですか。(式と計算と答え)

答え 小数第

4035

位

[4] 円形の畑Aと、正方形の畑Bがあります。Aの直径とBの1辺の長さは同じです。円周率は3.14です。

(1) 2018年は、AとBでは同じ量の作物を収穫しました。Aでは 1 m^2 あたり5kg収穫したとき、Bでは 1 m^2 あたり何kg
収穫しましたか。(式と計算と答え)

答え

3.925

kg

(2) 2017年は、Aの収穫量はBの半分でした。 1 m^2 あたりではBの方がAより1.71kg多く収穫しました。Aでは全部で
何トン収穫しましたか。Aの半径は40mです。(式と計算と答え)

答え

15.072

トン

--

[5] 3つの容器A、B、Cに、濃度の異なる食塩水が100 gずつ入っています。これらの食塩水に作業①をしました。

[作業①] Aから20 g、Bから30 g、Cから40 gを取り出す。次に、Aから取り出したものをBに、Bから取り出したものをCに、Cから取り出したものをAに入れて、それぞれよくかき混ぜる。

作業①の後のBの濃度は13 %でした。作業①でできた食塩水に、作業②をしました。

[作業②] Aから40 g、Bから20 g、Cから30 gを取り出す。次に、Aから取り出したものをCに、Bから取り出したものをAに、Cから取り出したものをBに入れて、それぞれよくかき混ぜる。

作業②の後のAの濃度は10.6 %でした。

(1) 作業①の後のAの濃度は何%でしたか。(式と計算と答え)

答え

10 %

(2) 作業②の後、BとCの濃度は等しくなりました。このときのB、Cの濃度は何%ですか。

ただし、作業①の後のCの濃度は、A、Bの濃度より高くなっていました。(式と計算と答え)

答え

14.2 %

(3) 最初、Cの濃度はAの濃度の3倍でした。最初のA、B、Cの濃度はそれぞれ何%でしたか。(式と計算と答え)

答え

A	6 %	B	15 %	C	18 %
---	-----	---	------	---	------