

4 年 算 数 (その1)

(2024. 1. 28)

- ※ 問題用紙は、(その1)から(その4)までありますから、注意してください。
 ※ 答えは、別紙の解答らん^{べつしつ かいだらん}に書き入れなさい。
 ※ 消費税^{ひぜい}は考えないものとします。
 ※ 円周率^{しゅうりつ}は3.14として計算しなさい。

1

次の□にあてはまる数を求めなさい。

32

- (1) $5.5 - 1.8 = \square$
- (2) $4.8 \times 2.9 = \square$
- (3) $3.75 \times 2\frac{2}{3} = \square$
- (4) $67.7 \div 7.9 = \square \text{ ア}$ あまり $\square \text{ イ}$ (商は小数第1位^いまで求め、あまりも求めなさい。)

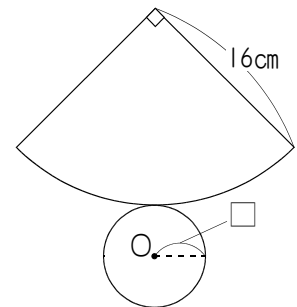
2

次の問いに答えなさい。

80

- (1) 3 Lの水を、底面積^{てい せき}が 500cm^2 の円柱^{えんちゆう}の容器に入れました。水面の高さは何cmになりましたか。

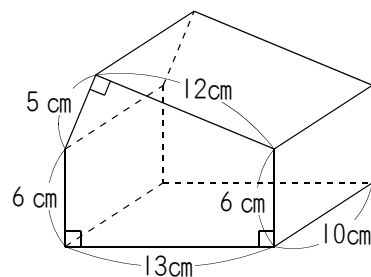
- (2) 右の図は円すいの展開図^{てん かい ず}で、点Oは底面の円の中心です。底面の円の半径(□)は何cmですか。



- (3) $\frac{3}{7}$ を小数になおした数をPとします。Pの小数第15位の数字はいくつですか。

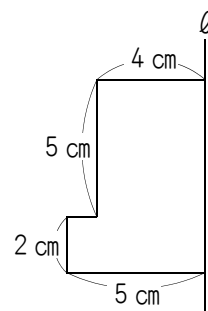
- (4) 太郎君は、家から駅まで行くのに、分速80mで歩いたところ18分かかりました。弟が家から駅まで行くのに、自転車^{じてんしゃ}で分速180mで進むと、何分かかりますか。

- (5) 右の図は五角柱です。この五角柱の体積は何 cm^3 ですか。



- (6) ある水族館では、大人1人の入館料は子ども1人の入館料の4倍で、大人3人と子ども5人の入館料の合計は11900円になります。子ども1人の入館料は何円ですか。

- (7) 右の図のような、長方形を2つ組み合わせた図形があります。この図形を、直線 ℓ を軸にして1回転させてできる立体の表面積は何 cm^2 ですか。



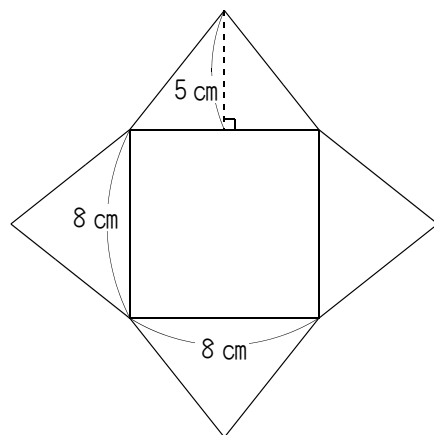
- (8) 大塚さんは、月曜日、金曜日、火曜日、土曜日、……と4日ごとに1回のきまりでピアノ教室に通うことになりました。最初に通ったのは3月27日月曜日でした。大塚さんが25回目にピアノ教室に通うのは、何月何日何曜日ですか。

3

20

右の図は、底面が正方形の四角すいの展開図で、側面の三角形はすべて合同な二等辺三角形です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この展開図を組み立てた四角すいの、表面積は何 cm^2 ですか。
- (2) この展開図を組み立てた四角すいの体積が 64cm^3 です。この四角すいの高さは何 cm ですか。



4 年 算 数 （組分け） （その 3）

(2024. 1. 28)

4
20

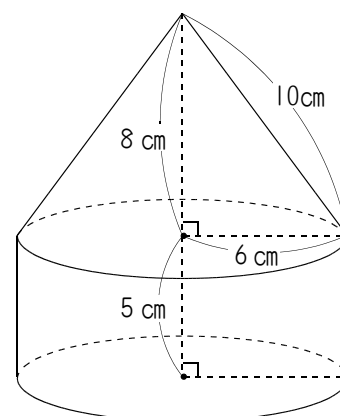
大人が6人と子どもが何人かいて、大人6人の年齢の平均は36才、子どもの年齢の平均は8才です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) もし、子どもの人数が8人のとき、全員の年齢の平均は何才ですか。
- (2) 実際は、全員の年齢の平均は16才でした。このとき、子どもは何人いますか。

5
16

右の図は、底面の円の半径が6 cmの円柱と円錐を組み合わせた立体です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。



6

16

数列 $\mathbf{A}$ と数列 $\mathbf{I}$ は、それぞれあるきまりにしたがって、3個ずつの整数の組をならべたものです。

$\mathbf{A} : (1, 2, 3), (7, 8, 9), (13, 14, 15), (19, 20, 21), \dots, (295, 296, 297)$

$\mathbf{I} : (4, 5, 6), (10, 11, 12), (16, 17, 18), (22, 23, 24), \dots, (298, 299, 300)$

たとえば、数列 $\mathbf{A}$ の左から8番目の整数は14です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 数列 $\mathbf{A}$ にならべた整数の合計はいくつですか。また、数列 $\mathbf{I}$ にならべた整数の合計はいくつですか。それぞれ答えなさい。

(2) 数列 $\mathbf{A}$ と $\mathbf{I}$ の、それぞれ左から同じ場所にある整数をたして、新しく数列 $\mathbf{U}$ を作りました。

$\mathbf{U} : (5, 7, 9), (17, 19, 21), (29, 31, 33), (41, 43, 45), \dots, (593, 595, 597)$

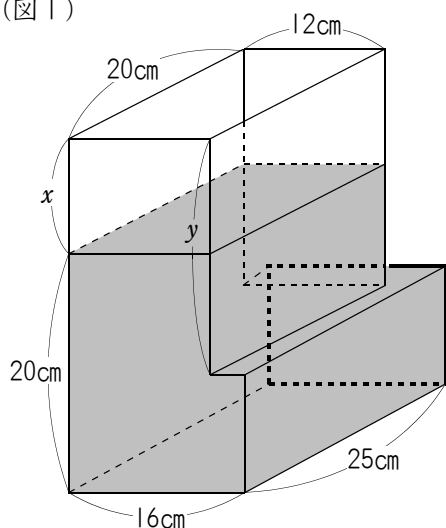
数列 $\mathbf{U}$ で、331は左から何番目にありますか。

7

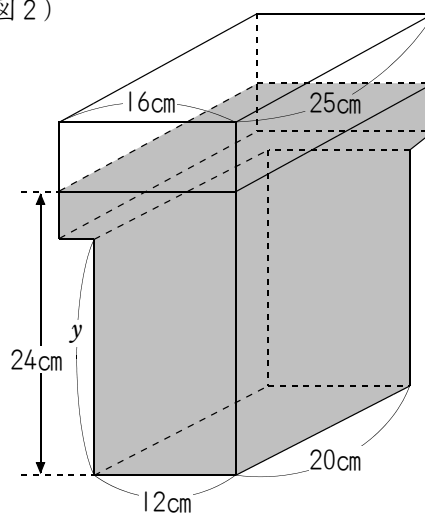
16

直方体を組み合わせて作った容器があります。はじめに、(図1)のように容器を置いて、深さが20cmになるまで水を入れました。次に、容器にふたをして、上下をさかさまに置いて置いたところ、(図2)のようになり、水の深さは24cmになりました。これについて、次の問いに答えなさい。

(図1)



(図2)



(1) x の長さは何cmですか。

(2) さらに、(図1)の太線部分が下になるように置いたところ、水が入っていない部分の高さは6cmになりました。 y の長さは何cmですか。

20250121組み分け対策

得点

氏名	
----	--

1 8	(1) 1	(2) 2	(3) 3
--------	----------	----------	----------

(4) 4	ア	イ
----------	---	---

2 10	(1) 5 cm	(2) 6 cm	(3) 7	(4) 8 分
---------	-------------	-------------	----------	------------

(5) 9 cm ³	(6) 10 円	(7) 11 cm ²
--------------------------	-------------	---------------------------

(8) 12 月 日 曜日

3 10	(1) 13 cm ²	(2) 14 cm
---------	---------------------------	--------------

4 10	(1) 15 才	(2) 16 人
---------	-------------	-------------

5 8	(1) 17 cm ³	(2) 18 cm ²
--------	---------------------------	---------------------------

6 8	(1) 19	(2) 20 番目
--------	-----------	--------------

7 8	(1) 21 cm	(2) 22 cm
--------	--------------	--------------