

20250107火 授業用プリント(2023週テスト17Bより)

題 目	水量とグラフ
-----	--------

- ※ 答えは、別紙の解答らん^{べつし かい}に書き入れなさい。
 ※ 円周率^{しゅうりつ}は3.14として計算しなさい。

1
15

次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $1.8 \times 2\frac{2}{9} = \square$

(2) $\frac{2}{3} + 0.75 = \square$

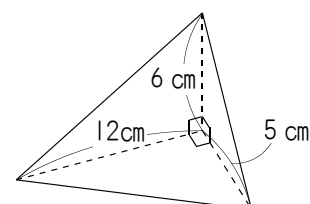
(3) $44 - (\square + 4) \div 4 = 4$

2
20

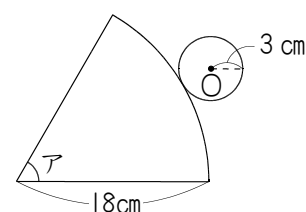
次の問いに答えなさい。

(1) 四角すいには^{へん}辺が何本ありますか。

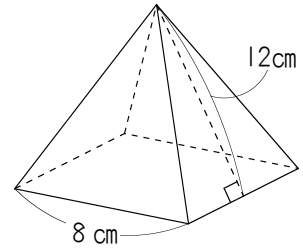
(2) 右の図の三角すいの体積^{せき}は何 cm^3 ですか。



(3) 右の図は、ある円すいの展開図を表しています。アの角の大きさは何度ですか。ただし、点Oは円の中心です。



- (4) 右の図は、底面が1辺8 cmの正方形で、側面がすべて合同な二等辺三角形の四角すいです。この四角すいの表面積は何 cm^2 ですか。



3
35

次の問いに答えなさい。

- (1) 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$2 \text{ L} + 3000 \text{ cm}^3 = \text{ L}$$

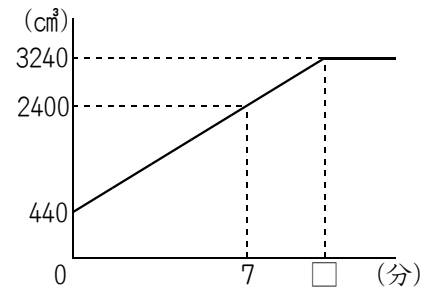
- (2) 底面積が 800 cm^2 、高さが30 cmの直方体の形をした容器があります。この容器に6 cmの深さまで水を入れると、容器に入っている水の体積は何 cm^3 になりますか。

- (3) 高さが20 cmの円柱の形をした容器に 8000 cm^3 の水を入れたところ、水の深さが16 cmになりました。この容器の底面積は何 cm^2 ですか。

- (4) ある容器に毎分4.8 Lの割合で水を入れていったところ、水を入れ始めてから15分で容器がいっぱいになりました。この容器の容積は何Lですか。

- (5) 底面積が 300 cm^2 の直方体の形の容器に、毎分 900 cm^3 の割合で水を6分間入れました。このとき、容器に入っている水の深さは何cmになりますか。ただし、容器から水があふれることはなかったものとします。

- (6) ある直方体の形の容器に、はじめいくつかの水が入っています。いま、この容器にじゃ口から一定の割合で水を入れました。右のグラフは、じゃ口から水を入れた時間と、容器に入っている水の体積の関係を表したものです。

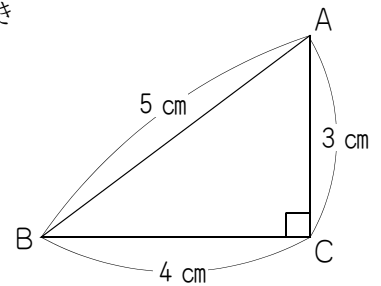


- ① じゃ口から毎分何 cm^3 の割合で水を入れましたか。
- ② グラフの□にあてはまる数を答えなさい。

4
10

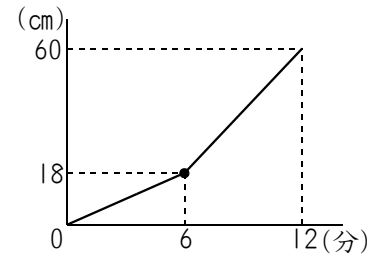
右の図の直角三角形ABCを、辺ACを軸にして1回転させたときにできる立体について、次の問いに答えなさい。

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



5
10

底面積が 400cm^2 で、高さが 60cm の直方体の形をした容器があります。この容器にはじめA管だけで水を入れ、途中からB管も使って2つの管で水を入れました。右のグラフは、このときの水を入れ始めてからの時間と、容器に入っている水の深さの関係を表したものです。A管、B管からはそれぞれ一定の割合で水が入るものとして、次の問いに答えなさい。ただし、グラフの●はかたむきが変わっているところを表しています。

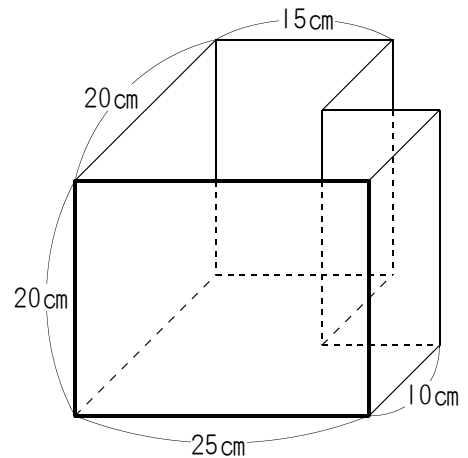


- (1) A管からは、毎分何 cm^3 の割合で水を入れましたか。
- (2) この容器にB管だけを使って水を入れることにすると、入れ始めてからいっぱいになるまでに何分かかりますか。

6
10

右の図は、直方体を組み合わせた形の容器です。この容器にある量の水を入れたところ、水の深さは 14cm になりました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 入れた水の量は何 L ですか。
- (2) 水がこぼれないように容器にふたをしてから、太線で囲まれた面が底になるように容器をたおしました。このとき、水の深さは何 cm になりましたか。



20250107火 授業用プリント(2023週テスト17Bより)

得点 _____

氏名	
----	--

1
5

(1)	
1	

(2)	
2	

(3)	
3	

2
5

(1)	
4	本

(2)	
5	cm ³

(3)	
6	度

(4)	
7	cm ²

3
5

(1)	
8	L

(2)	
9	cm ³

(3)	
10	cm ²

(4)	
11	L

(5)	
12	cm

(6) ①	毎分
13	cm ³

②	
14	(分)

4
5

(1)	
15	cm ³

(2)	
16	cm ²

5
5

(1)	毎分
17	cm ³

(2)	
18	分

6
5

(1)	
19	L

(2)	
20	cm