

4 年 算 数

題 目

きまりに注目する問題

※ 答えは、別紙の解答らん^{べつ}に^{かい}書き入れなさい。

1

15

次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 時速90km＝秒速□ m

(2) $2\frac{2}{3} + 3.2 = \square$

(3) $36 \div (\square - 8) \times 3 = 9$

2

20

次の問いに答えなさい。

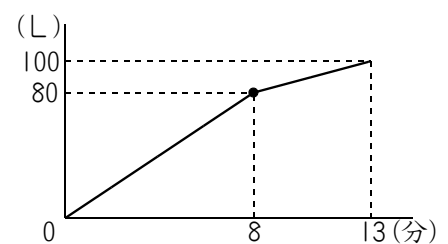
(1) たて12cm，横15cm，高さ20cmの直方体の形の容器^{よう}があります。

① この容器の容積^{せき}は何cm³ですか。

② この容器に、900cm³の水を入れたときの水の深さは何cmですか。

(2) ある円柱の形の容器に、毎秒200cm³^{わり}の割合で15秒間水を入れたところ、容器の水の深さは25cmになりました。この容器の底面積^{てい}は何cm²ですか。

(3) 容積が100Lの容器があります。この容器に、それぞれ一定の割合で水を入れるA，B 2つの管^{くだ}を使って、容器がいっぱいになるまで水を入れます。はじめに、A管^{かん}，B管の両方を同時に開けて水を入れました。しばらくしてからB管を閉じ、その後はA管だけで水を入れました。右のグラフは、このときの水を入れ始めてからの時間と、入った水の体積^{たいせき}の関係を表したものです。B管から1分間に入る水の量は何Lですか。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。



4 年 算 数

3

35

次の問いに答えなさい。

- (1) あるきまりにしたがって、次のように整数をならべました。

6, 10, 14, 18, 22, ……

左から10番目の整数はいくつですか。

- (2) あるきまりにしたがって、次のように整数をならべました。

10, 18, 26, 34, ……

90は左から何番目にありますか。

- (3) ある年の1月13日は月曜日です。この年の1月31日は何曜日ですか。

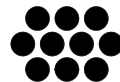
- (4) あるきまりにしたがって、右の図のようにご石をならべていきました。7番目の図形には、ご石は全部で何個ならんでいますか。



1 番目



2 番目



3 番目

.....

- (5) あるきまりにしたがって、次のように整数をならべて、3個ずつ組にしました。

{1, 2, 3}, {2, 3, 4}, {3, 4, 5}, {4, 5, 6}, ……

1 組

2 組

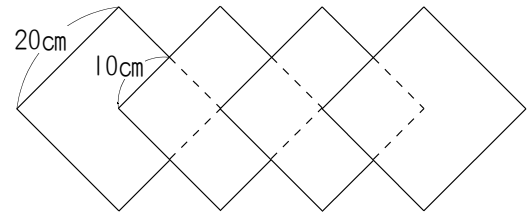
3 組

4 組

たとえば、2 がはじめてあらわれるのは左から2番目で、5 がはじめてあらわれるのは左から9番目です。10がはじめてあらわれるのは左から何番目ですか。

4 年 算 数

- (6) 右の図のように、1^{ぺん}辺の長さが20cmの正方形の紙を、重なりの部分が1辺の長さが10cmの正方形になるようにならべていきます。たとえば、右の図は4まいの正方形の紙をならべたものです。



- ① 正方形の紙を5まいならべたとき、図形全体の面積は何 cm^2 になりますか。

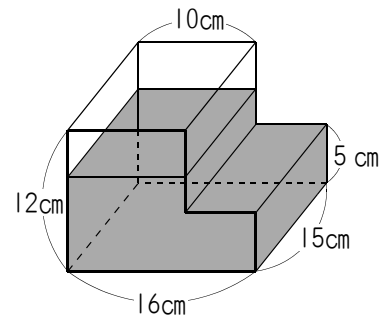
- ② 図形全体の面積が4000 cm^2 になるのは、正方形の紙を何まいならべたときですか。

4
10

右の図のような、直方体を組み合わせた形の容器に、8cmの深さまで水が入っています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この容器に入っている水の体積は何 L ですか。

- (2) この容器にふたをして、太線の面が底^{そこ}になるように容器をたおすと、水の深さは何cmになりますか。



4 年 算 数

5
10

$\frac{172}{999}$ を小数になおしたときについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 小数第20位の数字はいくつですか。
- (2) 小数第1位から小数第20位までの数字をすべて加えると、その和はいくつになりますか。

6
10

あるきまりにしたがって、次のように分数をならべました。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \dots, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}$$

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 全部で何個の分数をならべましたか。
- (2) ならんでいる分数をすべて加えると、その和はいくつになりますか。

20250121組み分け対策追加プリント

得点

氏名

--

1
5

(1)	秒速	m
1		

(2)	
2	

(3)	
3	

2
5

(1)	①	cm ³
4		

(2)	②	cm
5		

(2)		cm ²
6		

(3)		L
7		

3
5

(1)	
8	

(2)		番目
9		

(3)		曜日
10		

(4)		個
11		

(5)		番目
12		

(6)	①	cm ³
13		

(2)	②	まい
14		

4
5

(1)		L
15		

(2)		cm
16		

5
5

(1)	
17	

(2)	
18	

6
5

(1)		個
19		

(2)	
20	