

2025年度
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

受験番号	氏 名

中村中学校

円周率は 3.14 とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\frac{9}{4} \div (5.1 - 1.5) = \text{$

(2) $3 + \{(15 - \text{}) \div 3\} = 7$

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 6%の食塩水200gに水100gを加えてできる食塩水は %です。

(2) 何人かの子どもたちにあめ玉を配ります。1人に8個ずつ配るときは10個余り、1人に12個ずつ配るときは18個足りません。このとき、あめ玉は全部で 個あります。

(3) 下のように、規則的に数字が並んでいます。

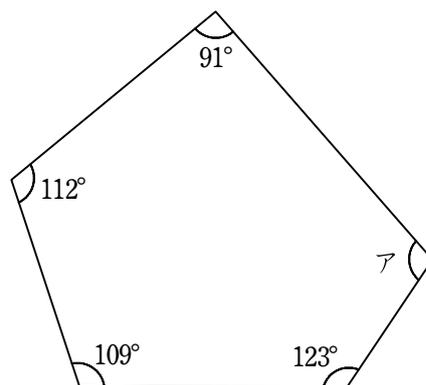
1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 ……

左から数えて、100番目の数字は です。

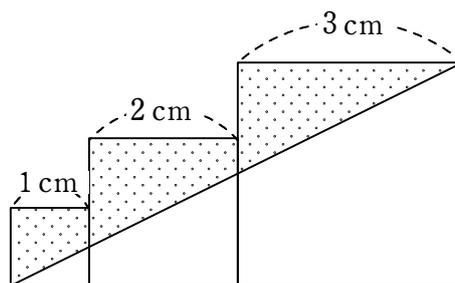
- (4) 家から公園まで240 m はなれています。妹は分速40 m の速さで公園から家に向かいました。また、姉は分速80 m の速さで家から公園に向かいました。2人が同時に出発したとき、2人が出会うのは家から m の地点です。

- (5) 0, 1, 2, 3, 4 と書かれたカードが1枚ずつあります。2枚のカードを並べて2けたの整数をつくる時、できる整数は全部で 個です。

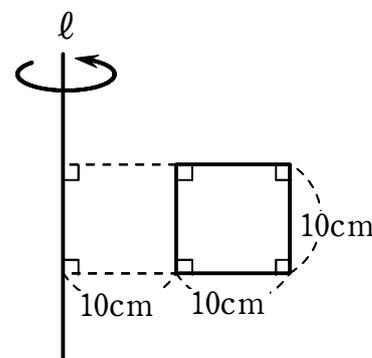
- (6) 右の図で、アの角度は ° です。



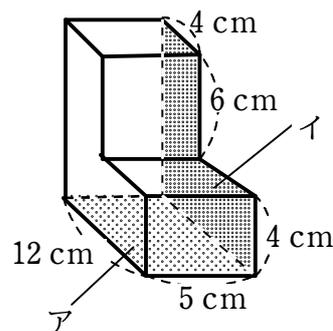
- (7) 右の図は、一辺の長さが 1 cm 、 2 cm 、 3 cm の正方形を組み合わせたものです。
色のぬられた部分の面積は cm^2 です。



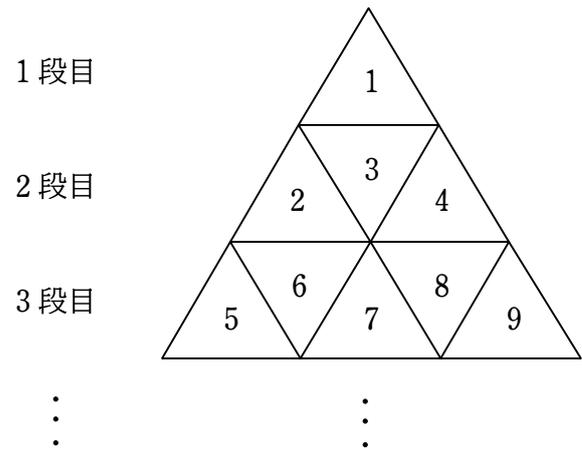
- (8) 右の図の図形を、直線 l を中心に 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。



- (9) 右の図のように直方体を組み合わせた容器のアの面を下にして置き、水面の高さが 3 cm になるまで水を入れました。この容器をイの面を下にして置くと、水面の高さは cm になります。ただし、容器の厚さは考えないものとします。



- 3 右の図のように正三角形を並べて、この正三角形に1段目から順に数を入れました。
このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 10段目に並ぶ正三角形は全部で何個ですか。
- (2) 1段目から5段目までの1番右の数の和はいくつですか。
- (3) 74は何段目の左から何番目の数ですか。
図や式を使って考え方も説明しなさい。

- 4 Aさん、Bさん、Cさんの3人がボールでの的当てゲームをします。的はそれぞれ、3点、2点、1点です。1人10回ボールを的に当て、合計点数が高い順に順位を決めました。3人の点数は同点にはなりません。下の表はAさんとBさんの結果をまとめたものです。
- このとき、次の問いに答えなさい。

	3点	2点	1点
Aさん	3回	2回	5回
Bさん	ア	6回	イ

- (1) BさんはAさんに2点差で勝ちました。
- このときのア、イの回数をそれぞれ求めなさい。
- (2) Cさんの1点の的に当てた回数は、Aさんの1点の的に当てた回数より少なく、Cさんの順位は2位でした。このとき、Cさんはそれぞれの的に何回ずつ当てましたか。考えられるすべての組み合わせを答えなさい。
- 図や式を使って考え方も説明しなさい。

このページには印刷されていません。

このページには印刷されていません。