

第2回

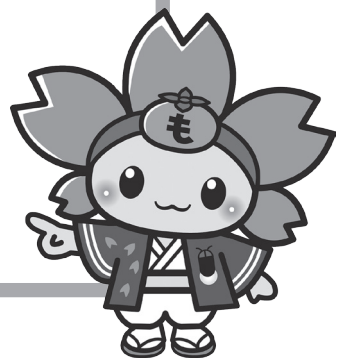
算数・数学

①子園 2019

ジュニア

45分 100点満点

- ・「はじめ」の合図があるまで、ページを開かないようにしましょう。
- ・こたえは に書きこみましょう。
- ・「やめ」の合図があったら、問題をとくのをやめて先生の指示をききましょう。

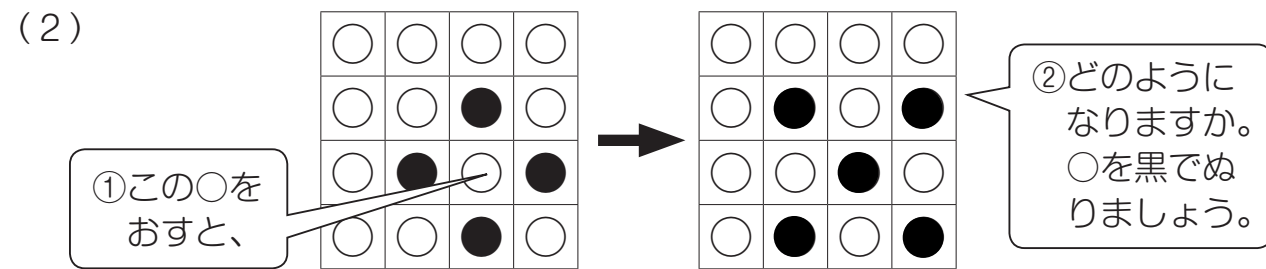
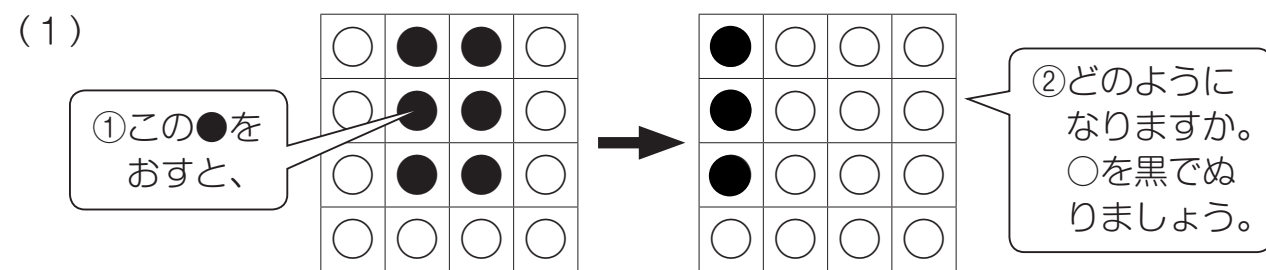
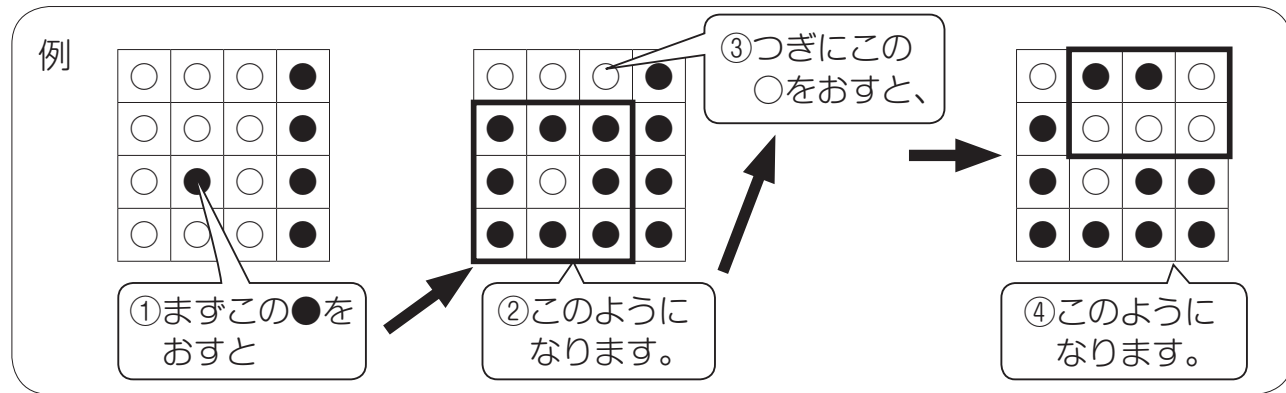


本巢市マスコットキャラクター
もとまる

じゅけんばんごう
受験番号

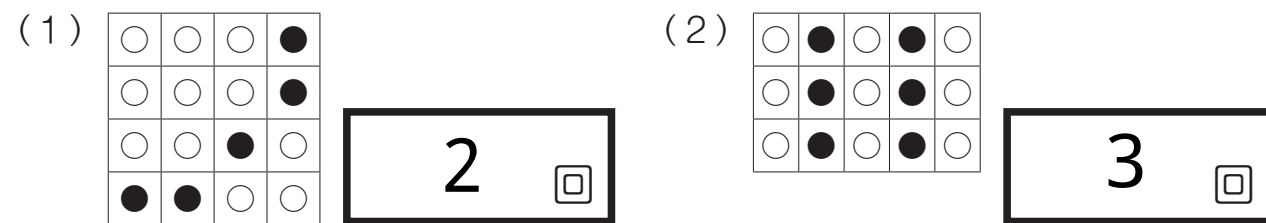
なまえ
名前 **かいとうれい**

4 (各8点) たて4マス、よこ4マスのマス目に●と○のスイッチがあります。
このスイッチをおすと、おしたスイッチと、そのまわりが例のように白黒ぎやくになります。



チャレンジ問題 (各4点)

下の(1)(2)の図で、すべて●にするには、何回スイッチをおせばよいでしょう。
1番少ない回数を答えましょう。(計算用紙に図をのせました。考える時につかいましょう。)



1 次の式の□に当てはまる数を右の数の中からえらび、線でむすびましょう。

(各6点) $8 + \square = 13$ $\square \div 3 = 4$ $\square \times 10 \times 100 = 0$ $8 \times \square - 50 = 6$

12
7
0
5

チャレンジ問題 (4点)

1、2、3、4、5、6、7、8、9 のカードが1まいずつあります。
 $\square - \square = \square \times \square = \square + \square = \square$ の式がなり立つように数を入れようとしたら、
 もとまるくんが、4と3の場所を見つけてくれました。
 下の□の中に当てはまる5つの数を入れましょう。

$\boxed{9} - \boxed{1} = \boxed{4} \times \boxed{2} = \boxed{5} + \boxed{3} = \boxed{8}$

2 右の絵のように 1、2、3 のカードが1まいずつあります。

(各6点)

この3まいのカードすべてを使って3けたの数をつくります。
 たとえば、1番大きい数は $\boxed{3}\boxed{2}\boxed{1}$ とならべるので321となります
 2番目に大きい数は $\boxed{3}\boxed{1}\boxed{2}$ とならべるので312となります。

(1) 3番目に大きい数は何でしょう。

$\boxed{2}\boxed{3}\boxed{1}$

(2) 1番小さい数は何でしょう。

$\boxed{1}\boxed{2}\boxed{3}$

つぎに、1、2、3、4 の4まいのカードで数を作ります。

(3) 1番大きな数は何でしょう。

$\boxed{4}\boxed{3}\boxed{2}\boxed{1}$

(4) 4番目に大きな数は何でしょう。

$\boxed{4}\boxed{2}\boxed{1}\boxed{3}$

チャレンジ問題 (4点)

0 から 3 までのカードがあるとき、
 1番小さな4けたの数は何でしょう。

$\boxed{1}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{3}$

1

3 次の問題に答えましょう。

(各8点)

下のようにして、あつさ2cmの三角形のおにぎりに のりを まきます。

①あつさ2cmの三角形のおにぎりが
あります。

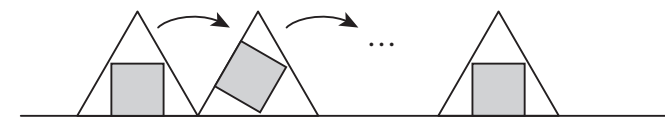
②まわりの長さが
28cmの長方形の
のりをまきます。

③図の部分の のりの
形が前から見ても、
後ろから見ても、
正方形になりました。

(1) 上のようのにりをまく時、前から見たのりの正方形の1辺の長さをもとめましょう。

$\boxed{4}$ cm

(2) 上と同じ三角形のおにぎりは、どの辺も同じ長さです。おにぎりをころがして一回てんさせると18cmすすみました。おにぎりの1辺は何cmでしょう。



$\boxed{6}$ cm

チャレンジ問題 (4点)

どの辺も長さが24cmの三角形のべんとうばこがあります。
 このべんとうばこに、上と同じおにぎりを図のように、すきまなくしきつめていきます。
 おにぎりは、ぜんぶでなんこ入るでしょう。

$\boxed{16}$ こ

24cm

1こ入れてみたよ。ぜんぶで何こ入るかな？

2