

第2回

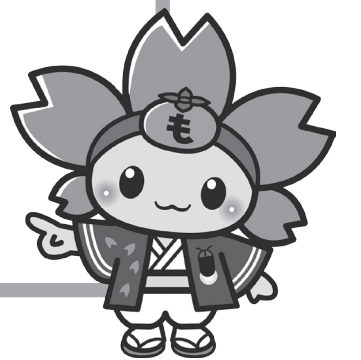
算数・数学

①子園 2019

ジュニア

45分 100点満点

- ・「はじめ」の合図^{あいず}があるまで、ページを開かないように^{ひら}しましょう。
- ・こたえは に書きこみましょう。
- ・「やめ」の合図^{あいず}があったら、問題^{もんだい}をとくのをやめて先生^{せんせい}の指示^{しじ}をききましょう。

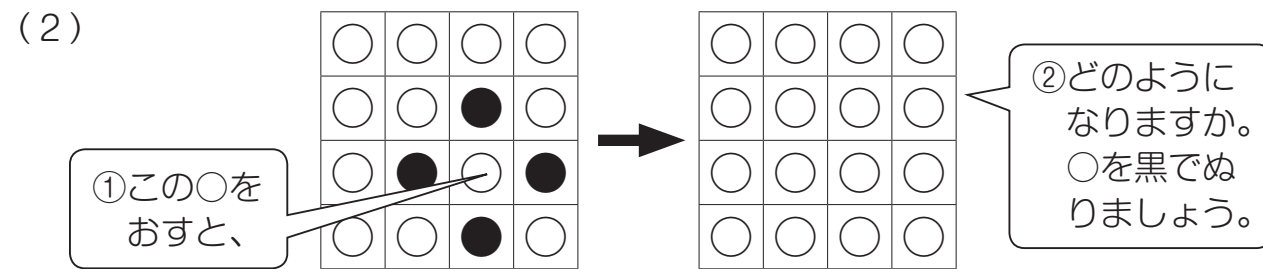
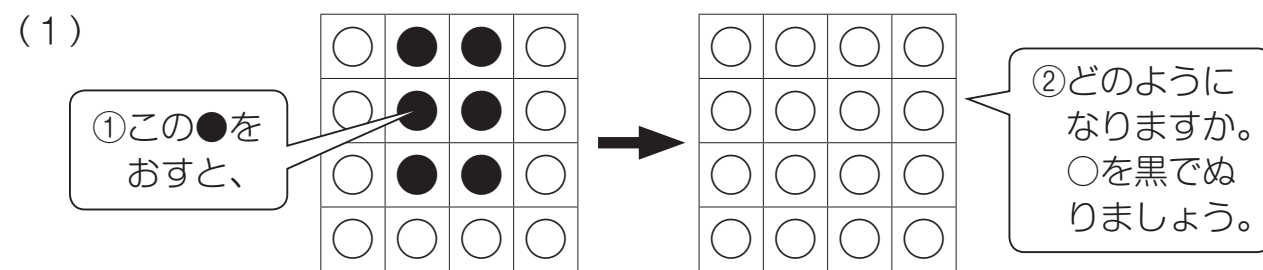
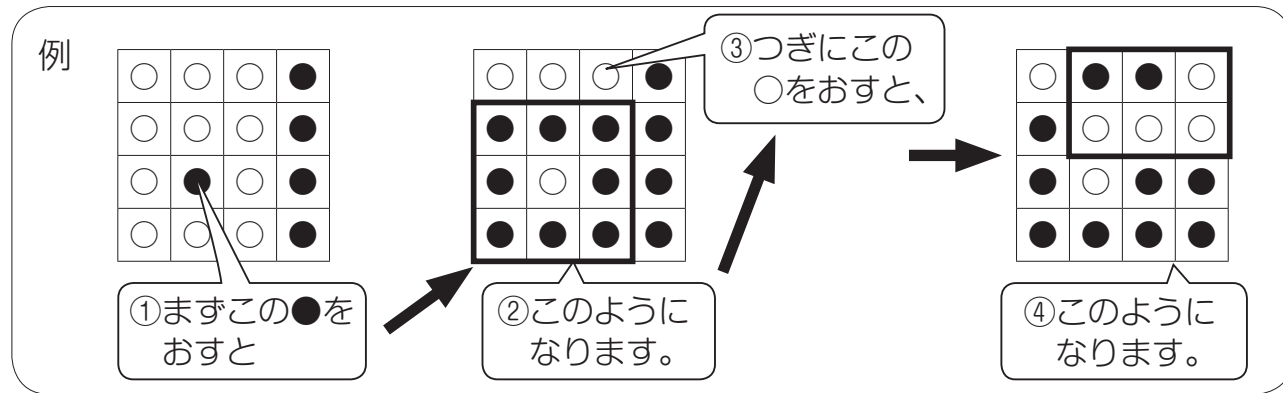


本巢市マスコットキャラクター
もとまる

じゅけんばんごう
受験番号

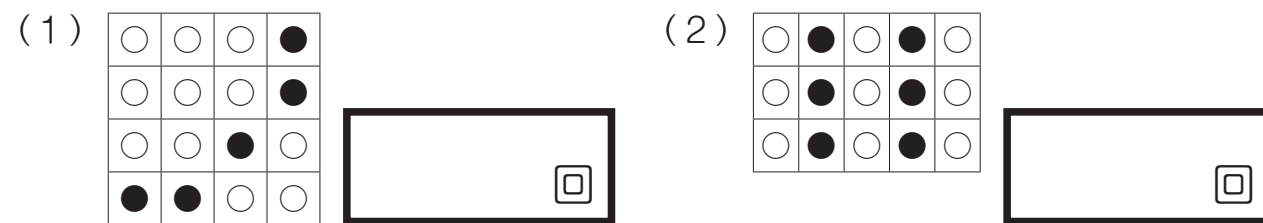
なまえ
名前

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)
- | | | |
|------------------------------------|---|------|
| $8 + \square = 13$ | • | • 12 |
| $\square \div 3 = 4$ | • | • 7 |
| $\square \times 10 \times 100 = 0$ | • | • 0 |
| $8 \times \square - 50 = 6$ | • | • 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。

$$\square - \square = 4 \times \square = \square + 3 = \square$$

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 $\begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$ とならべるので321となります
 2番目に大きい数は $\begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array}$ 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。

□	□	□
---	---	---

(2) 1番小さい数は何でしょう。

□	□	□
---	---	---

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。

□	□	□	□
---	---	---	---

(4) 4番目に大きな数は何でしょう。

□	□	□	□
---	---	---	---

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。

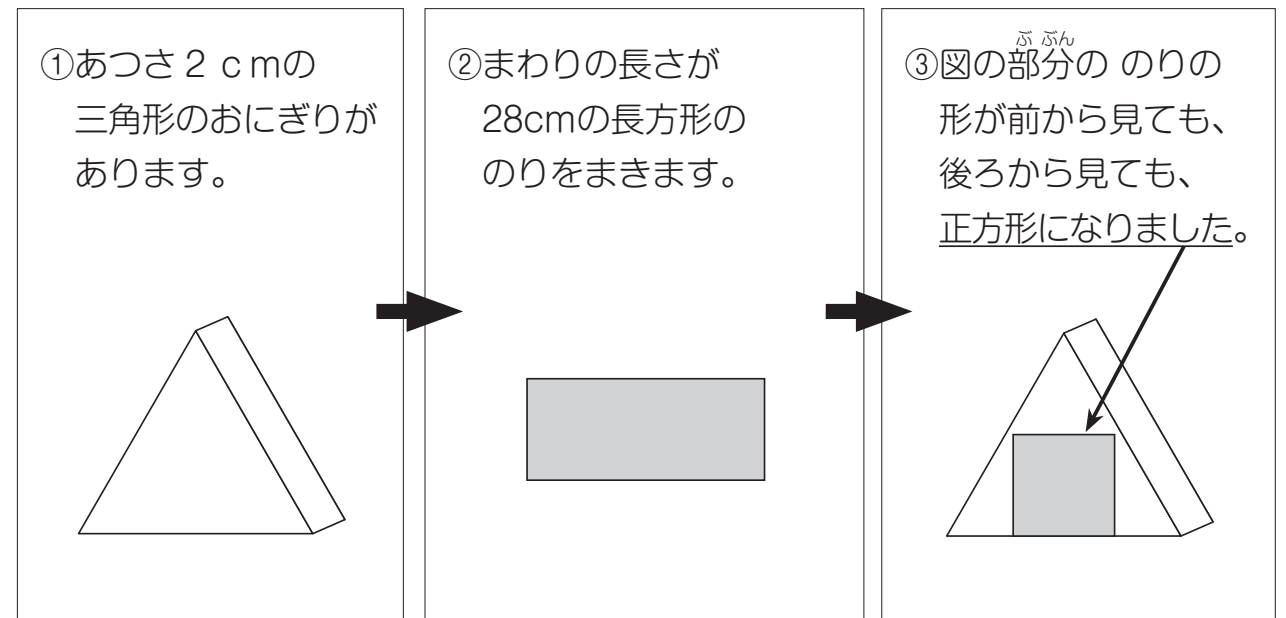
□	□	□	□
---	---	---	---

①

3 次の問題に答えましょう。

(各8点)

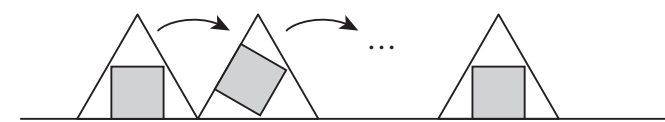
下のようにして、あつさ2cmの三角形のおにぎりにのりをまきます。



(1) 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。

□	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。

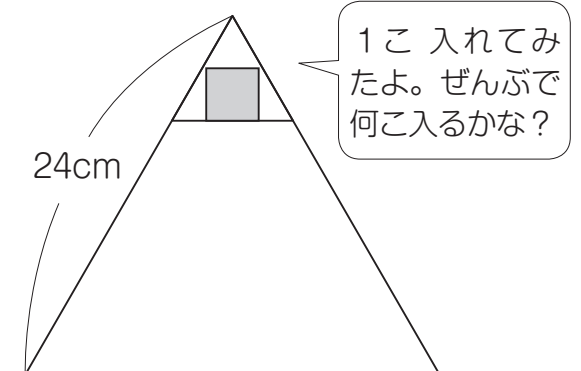


□	cm
---	----

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。

□	こ
---	---



②