

☆やってみよう！ ～数や図形の豆知識～



浜中のみなさん、元気になっていますか？課題は順調に進んでいるでしょうか？
さて、数学科の先生たちからの「やってみよう！」の問題です☺
これを知っていると、計算が速くなったり、図形の新しい見方ができたり…、
お得なことがたくさんあるかも…！？

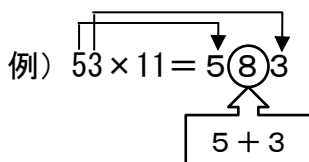
計算編

数学の問題には必ず計算がありますよね。簡単な計算はいいけど…、筆算するのがめんどくさくて、
ついつい暗算し…、あ…間違えた…なんてことはないでしょうか？

もっと簡単に、スピーディーに計算できたらハッピーですよ！そんなときの豆知識です！



<×11はとーっても簡単！>



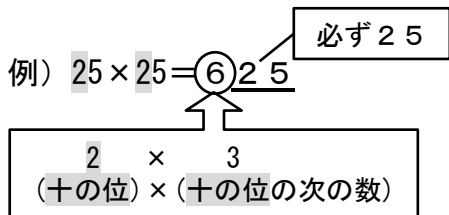
でも、どうして…??説明してみよう！



☆やってみよう！

- ① $25 \times 11 =$
- ② $42 \times 11 =$
- ③ $81 \times 11 =$
- ④ $75 \times 11 =$

<〇5×〇5も簡単！>



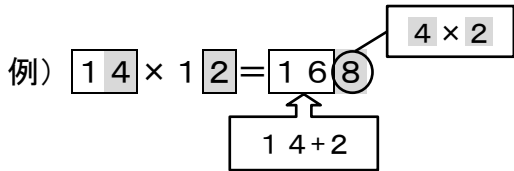
どうして…??説明してみよう！



☆やってみよう！

- ① $35 \times 35 =$
- ② $45 \times 45 =$
- ③ $65 \times 65 =$
- ④ $75 \times 75 =$

<11~19の計算はこれで完璧だ！>



またまた、どうして…??説明してみよう!



☆やってみよう!

- ① $13 \times 12 =$
- ② $13 \times 13 =$
- ③ $12 \times 12 =$
- ④ $14 \times 13 =$

図形編

「一筆書き」ってやったことありますか?

鉛筆を紙から離さず、図形の線をすべてなぞるものです。ただし、同じ線を2回なぞっては
いけません(交差するのはO.K.です)。これにも法則があり、それが分かるとスラスラ~~~、
そして、一筆書きができる図形か、できない図形かもすぐに判別できます!



<ステップ①> 一筆書きできる図形はどれ? → _____

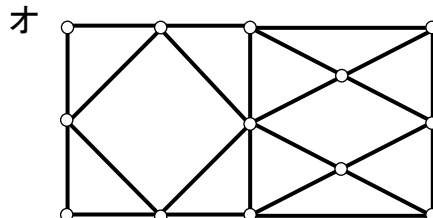
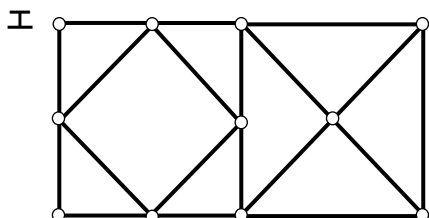
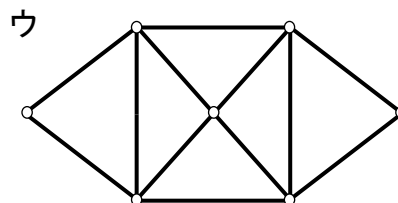
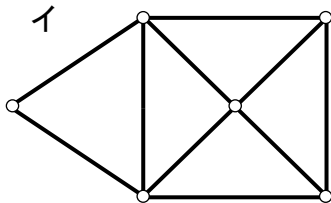
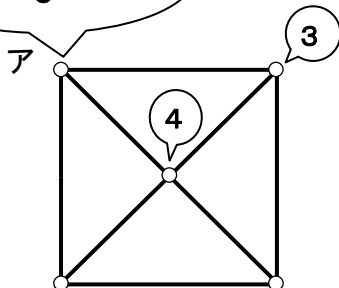
<ステップ②> 各頂点から何本の辺が出ているか数えてみよう
(○とつながっている辺の数を、すべての○で数えてみよう)

<ステップ③> 一筆書きできるか、できないか…違いは何だろう??

法則がみえたかな!?

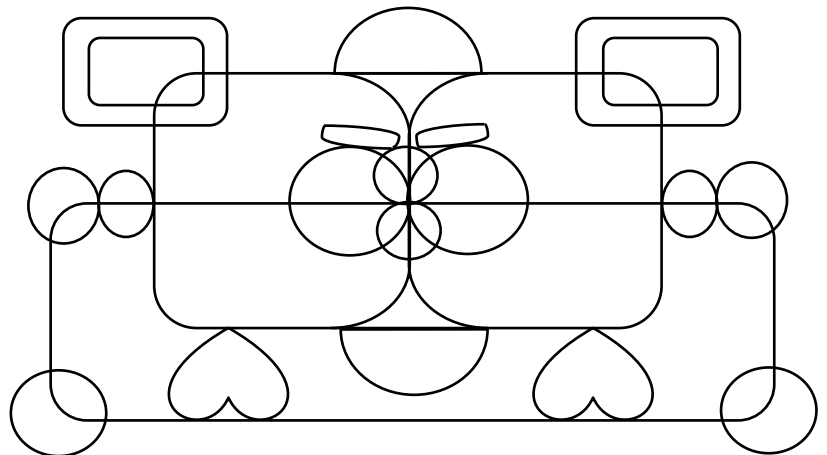
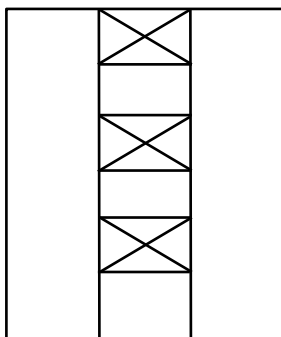
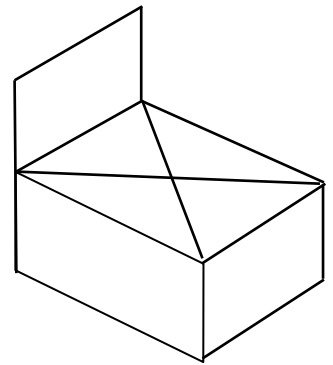
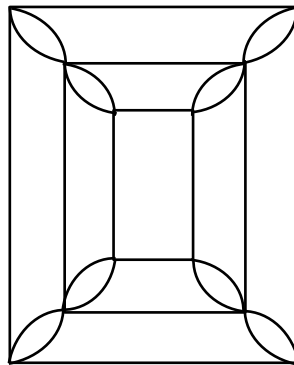
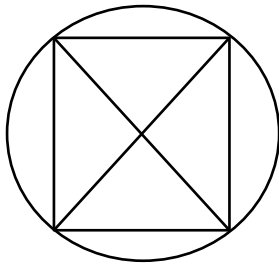
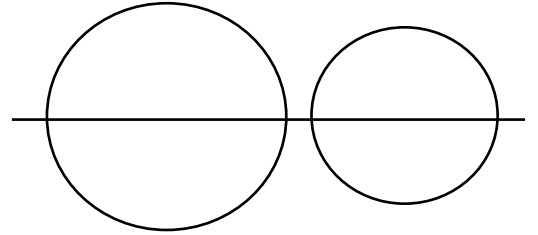
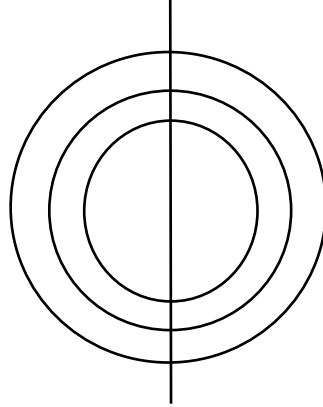
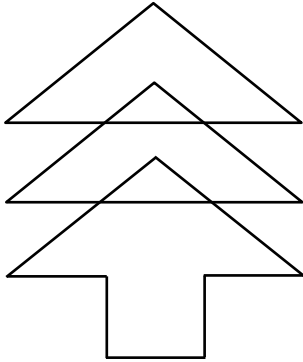
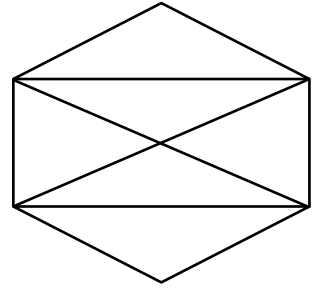
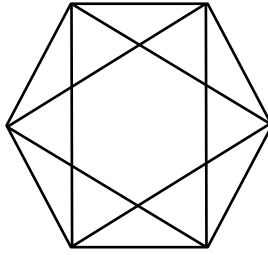
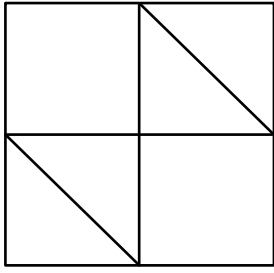


ステップ②の例
3



☆やってみよう!

※この中には、一筆書きできない図形も入っています。



答えは、後日に掲載予定です。

