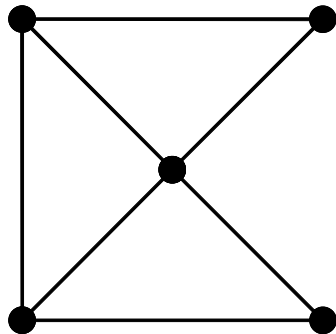


オイラーさんの一筆書きの定理

下のように、いくつかの「点」をいくつかの「線」でつなげた図形があります。
これを **一筆書き** してみてください。

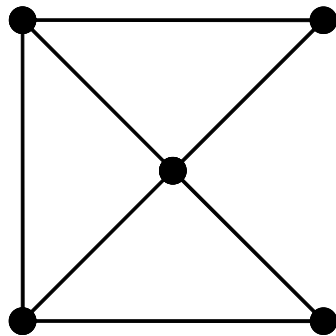
- 書き始めたら、書き終わるまで紙からペンを離してはいけない
- 同じ「線」を2度なぞってはいけない
(ただし同じ「点」は何度通ってもかまわない)

いろいろ遊んでみてください。何か気づいたことはありませんか？

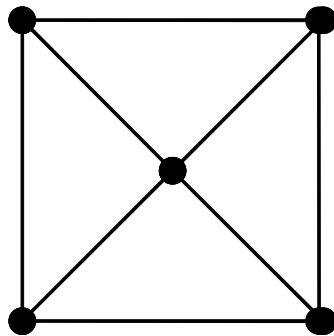


- スマホなどのゲームもいくつかあります。“one touch drawing”
または “one touch” で探してみてください
- レオンハルト・オイラーさんと ケーニヒスベルクの橋
について調べてみよう
- この問題は、現代では位相幾何学(トポロジー)、特にグラフ理論・ネットワーク理論とよばれる数学の分野に属します

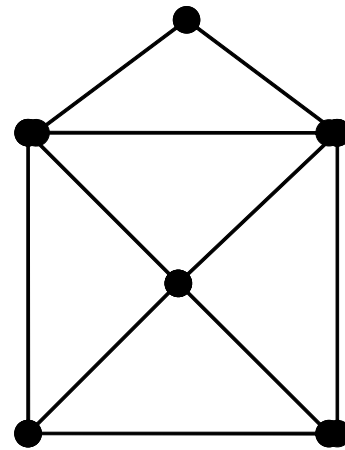
(1)



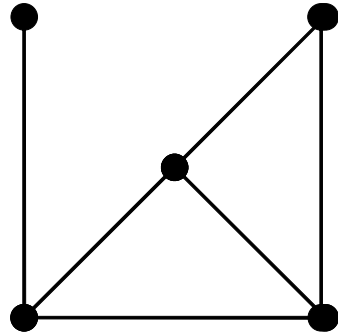
(2)



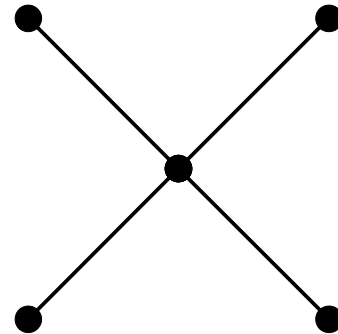
(3)



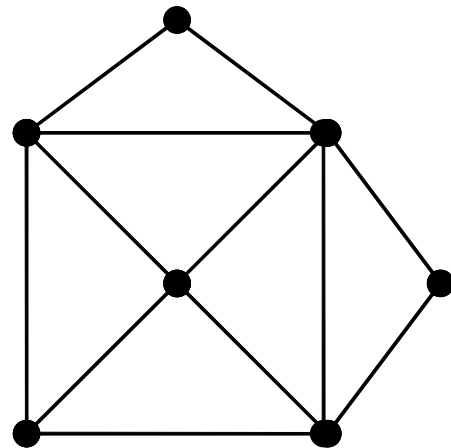
(4)



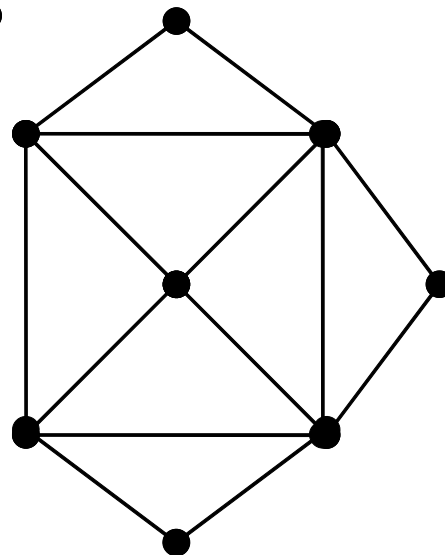
(5)



(6)



(7)



(8)

