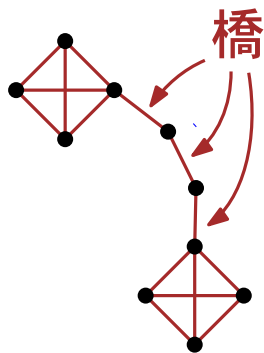
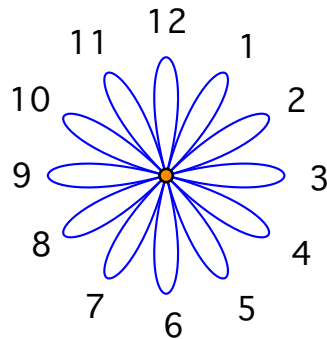
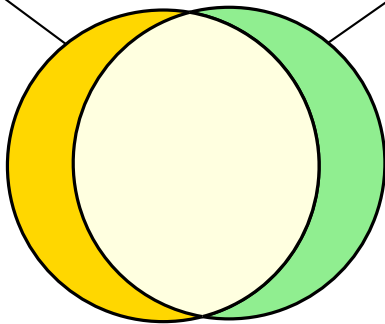


自己ループじゃない辺の集合

橋じゃない辺の集合

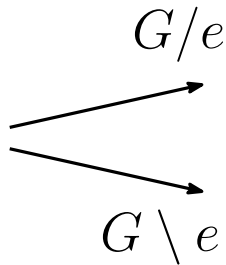
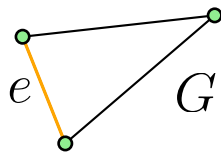


平面的なバーベルグラフ

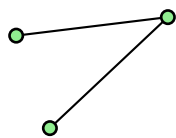


12個の自己ループを持つ1頂点のグラフ

$$(n, m, f) = (3, 3, 2)$$



$$(2, 2, 2)$$



$$(3, 2, 1)$$