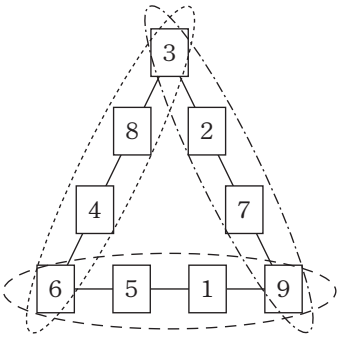
としこさんたちは，ホテルの部屋で，みんなでゲームをしました。

【ゲームのルール】

① 1から9までの整数が1つずつ書かれている9枚のカードをすべて使う。
② **【カードの並べ方の例】**のように，三角形の3つの辺に4枚ずつカードを置き，1つの辺に置いた数の和が3つの辺ともすべて等しくなるようにする。
③ 1つの辺に置いたカードの和が最も大きい人を勝ちとする。

【カードの並べ方の例】



※**【カードの並べ方の例】**の場合，1つの辺に置いたカードの和は3つの辺とも21になる。

3＋8＋4＋6＝21

6＋5＋1＋9＝21

9＋7＋2＋3＝21

としこさん：私は，3つの頂点の1つに［1］を置いてみたら，1つの辺に置いたカードの和が3つの辺ともすべて17になったわ。

お母さん：1つの辺に置いたカードの和が17になるのは，1つの辺に置いたカードの和が一番小さくなるときの並べ方ね。

問題7　(1)　1つの辺に置いたカードの和が17になるように，解答用紙の［　］の中に2から9までの数字を1つずつ書きなさい。

としこさん：1つの辺に置いたカードの和が，最も大きくなるのはいくつかしら。

お母さん：私はいろいろ試したけど，1つの辺に置いたカードの和は23より大きくならなかったわ。その理由は，「3つの頂点に置いたカードの和」，「1から9までの数の和」，「1つの辺に置いたカードの和」の3つの言葉を使うと説明できるのよ。

【お母さんの説明】

「3つの頂点に置いたカードの和」，「1から9までの数の和」，「1つの辺に置いたカードの和」の3つの言葉の関係を式で表すと

［　①　］×3＝［　②　］＋［　③　］という関係になる。

(2)　お母さんは，1つの辺に置いたカードの和が23より大きくならない理由を，式と言葉で説明しています。**【お母さんの説明】**の①から③にあてはまるものを，下の**ア**

からウまでの中からそれぞれ１つずつ選び，記号で答えなさい。また，［　　］に入る説明の続きを書きなさい。

ア　「３つの頂点に置いたカードの和」

イ　「１から９までの数の和」

ウ　「１つの辺に置いたカードの和」