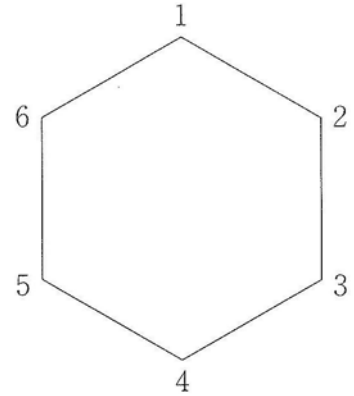


算数オンライン塾 9月21日の問題 ー場合の数ー

右の図のように、正六角形の6つの頂点に1から6までの番号がつけてあります。また、1から6までの数字が書かれたカードがそれぞれ3枚ずつあります。



Aさんが、このカードの中から同時に3枚のカードをひいたとき、書かれている数字が3枚とも異なる場合は、その書かれた数字と同じ番号の頂点を結んでできる三角形を考えます。ただし、同じ数字が書かれているカードどうしは、区別できないものとして扱います。次の問いに答えなさい。

(1) 3枚のカードを同時に1回ひきます。

ア 直角三角形になるカードのひき方は何通りありますか。

イ 三角形ができるカードのひき方は何通りありますか。

(2) 3枚のカードを同時に1回ひいて数字を確認した後、カードを戻します。これを3回繰り返します。

ア 3回とも三角形の面積が異なるカードのひき方は何通りありますか。

イ 3回とも三角形の面積が同じになるカードのひき方は何通りありますか。

(式と考え方)

(1)	ア		イ	
(2)	ア		イ	