

[問1]

○	△	×
1	2	0

[問2] 456, 465, 546, 564, 645, 654

[問3]

○	△	×
2	1	0

[問4] (考えられる3けたの数) 342, 235

(説明) 図4と図5を比べると、1は○でないことがわかる。また、△でもないで、1は×と決まる。すると、表4より、2と3はどちらも△となり、2は十の位の数ではなく、3は一の位の数ではないことがわかる。さらに、表5より、4か5のどちらかが○である。4が○のとき、十の位が4なので、3けたの数は342となる。5が○のとき、一の位が5なので、3けたの数は235となる。

解説

[問2] 花子さんが予想した123は、図3より、答えの中にいずれも数字がないことがわかっています。そのため、3けたの数の3つの数字は、4, 5, 6なので、その数字の組み合わせは、456, 465, 546, 564, 645, 654の6通りです。

[問3] 予想した数のうち、答えと、けたの位置も数字も一致している数字が2個あるとき、まちがえている残りの1個の数字は、必ずけたの位置が同じになります。つまり、答えの中にはあるものの、けたの位置がことなる数字があらわれることはありません。