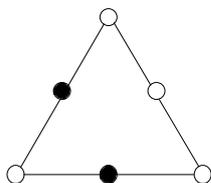
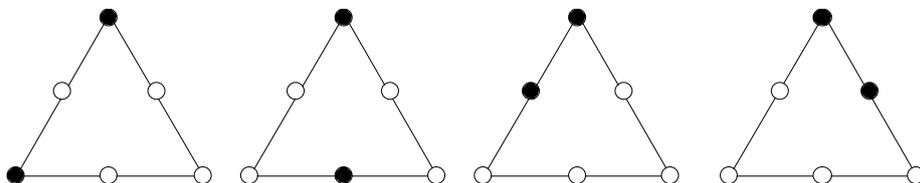


算数オンライン塾 10月29日の問題 解説

(解説)

(1)

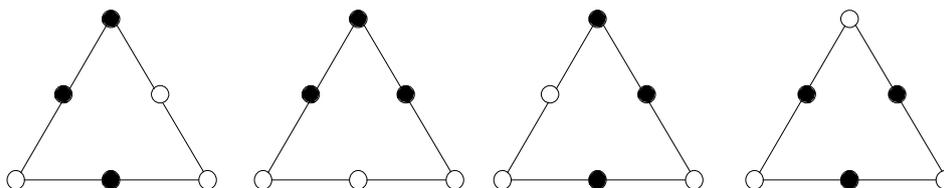
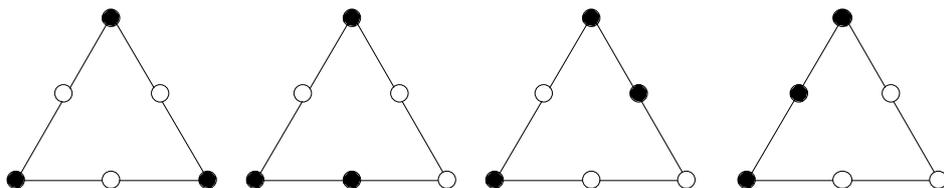
以下の5通りになります。頂点を1つ黒に固定して、4通り。それ以外に1通りあります。上段の右2つは回転させても、同じ並び方になりません。



(答え) 5通り

(2)

図のようになります。まず頂点3つが1通り。頂点2つが3通り。頂点1つが3通り。頂点0が1通り。合計8通りです。



(答え) 8通り

(2) 黒石1個の場合は頂点の場合と間の辺の場合があるので2通り。

黒石と白石の関係で石は全部で6個置けるので

(黒、白) = (0, 6) (1, 5) (2, 4) (3, 3) (4, 2) (5, 1) (6, 0)

左から並べ方は $1+2+5+8+5+2+1=24$ 通りになります。

(答え) 24通り