

5 次の問いに答えなさい。

(1) 1から順に整数を書いていきます。このとき、3の倍数と4の倍数は2回続けて書きます。たとえば、1から10までを書くときは、

1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 9, 10

になります。

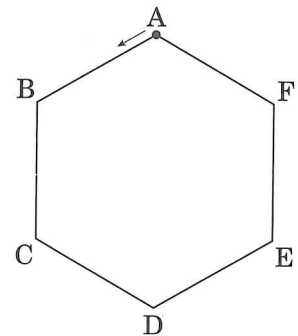
11から50までを書くとき、全部で何個の整数を書きますか。ただし、3と4の公倍数も続けて2回書くものとします。

(2) 整数 \square を \bigcirc 回かけたときの積の一の位の数を、 $\square * \bigcirc$ と表します。たとえば、 $4 \times 4 = 16$ だから、 $4 * 2 = 6$ になります。

① $7 * 4$ を求めなさい。

② \bigcirc を1から50までの整数とすると、 $2 * \bigcirc = 8$ となる整数 \bigcirc は何個ありますか。

(3) コイン1枚を投げて、右の図の正六角形の頂点を黒石が矢印の方向に動きます。はじめ、黒石は頂点Aにあって、コインが表になればとなりの頂点まで頂点を1つ動き、コインがうらになれば頂点を2つ動きます。次のようなコインの表とうらの出方は全部で何とおりありますか。



① コインを4回投げて、黒石が正六角形をちょうど1周して頂点Aにもどる出方

② コインを何回か投げて、黒石が正六角形をちょうど1周して頂点Aにもどる出方