

1. 偶数の数字が書かれたカードを、次のような手順に従って2の数字が書かれたカードから順に A, B, C の箱に分けていきます。

< 手順 >

- ① カードに書かれた数が4で割り切れるときはカードを A の箱に入れる。
- ② A に入らないカードで、6で割り切れるときは B の箱に入れる。
- ③ A の箱と B の箱に入らなかったカードを C の箱に入れる。

この作業を150が書かれたカードを箱に入れるまで行うとき、次の問いに答えなさい。

- (1) B に入っているカードは、全部で何枚になりますか。
- (2) B の箱の下から n 枚目のカードに書かれた数字を n を使った式で表しなさい。ただし、 n の変域は考えなくてよい。