



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。

1)

$$\triangle 6 \quad 12 \quad \triangle 18 \quad 24 \quad \triangle 30 \quad 36 \quad \triangle 42 \quad \dots$$

$$6n = 150 \quad n = 25$$

$$12n = 150 \quad n = 12 \dots 6 \quad 25 - 12 = 13$$

13枚

2)

$$6, 18, 30, 42$$

$$\underline{12n - 6}$$

