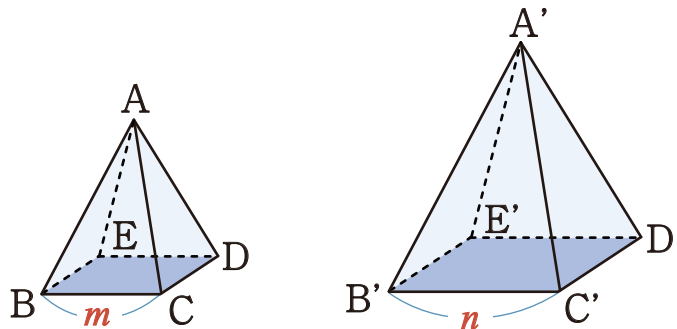


相似な立体の体積の比

相似な立体の体積の比は、相似比を使って求めることができる。

相似な立体の体積の比

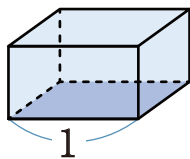
相似比が  $m : n$  の2つの立体は、体積の比が  $m^3 : n^3$  となる。



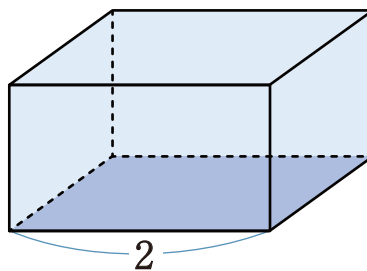
相似比が  $m : n$  の四角すいがあるとき、  
四角すいの体積の比は  $m^3 : n^3$  となる。

1 2つの相似な直方体ア、イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



イ



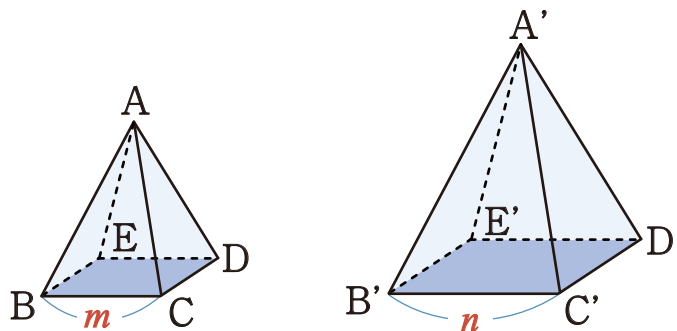
- ① 直方体ア、イの相似比を求めなさい。
  
- ② 直方体ア、イの体積の比を求めなさい。

## 相似な立体の体積の比

相似な立体の体積の比は、相似比を使って求めることができる。

### 相似な立体の体積の比

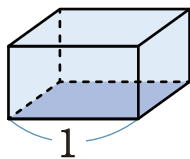
相似比が  $m : n$  の2つの立体は、体積の比が  $m^3 : n^3$  となる。



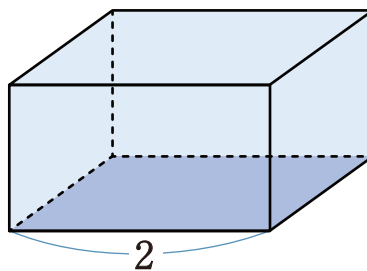
相似比が  $m : n$  の四角すいがあるとき、  
四角すいの体積の比は  $m^3 : n^3$  となる。

1 2つの相似な直方体ア、イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



イ



① 直方体ア、イの相似比を求めなさい。

**1:2**

② 直方体ア、イの体積の比を求めなさい。

**1:8**

直方体アと直方体イの相似比が1:2だから、  
体積の比は  $1^3 : 2^3 = 1 : 8$