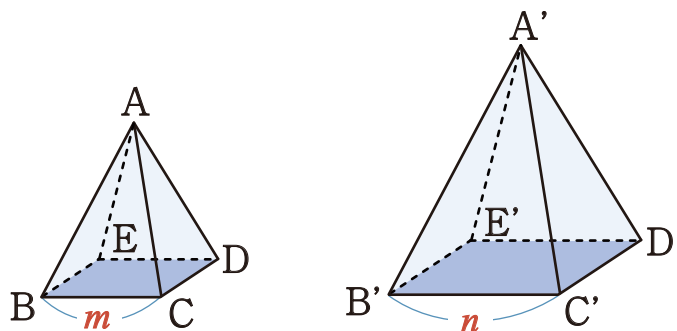


相似な立体の表面積の比

相似な立体の表面積の比は、相似比を使って求めることができる。

相似な立体の表面積の比

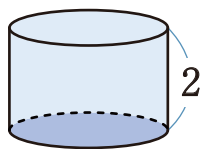
相似比が $m : n$ の2つの立体は、表面積の比が $m^2 : n^2$ となる。



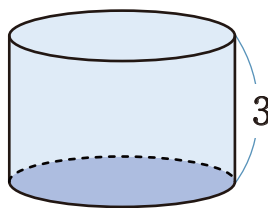
相似比が $m : n$ の四角すいがあるとき、
四角すいの表面積の比は $m^2 : n^2$ となる。

1 2つの相似な円柱ア,イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



イ



① 円柱ア,イの相似比を求めなさい。

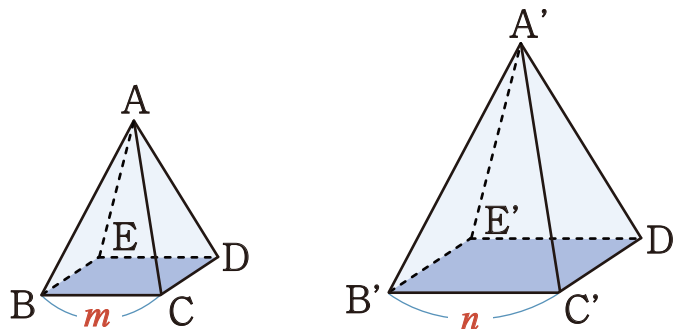
② 円柱ア,イの表面積の比を求めなさい。

相似な立体の表面積の比

相似な立体の表面積の比は、相似比を使って求めることができる。

相似な立体の表面積の比

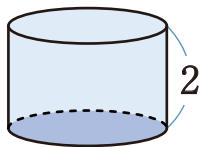
相似比が $m : n$ の2つの立体は、表面積の比が $m^2 : n^2$ となる。



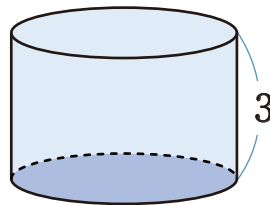
相似比が $m : n$ の四角すいがあるとき、
四角すいの表面積の比は $m^2 : n^2$ となる。

1 2つの相似な円柱ア、イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



イ



① 円柱ア、イの相似比を求めなさい。

2:3

② 円柱ア、イの表面積の比を求めなさい。

4:9

円柱アと円柱イの相似比が2:3だから、
表面積の比は $2^2 : 3^2 = 4 : 9$