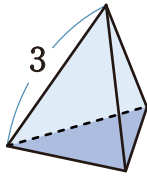
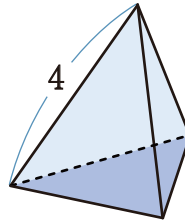


1 2つの相似な三角すいア,イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



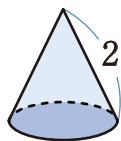
イ



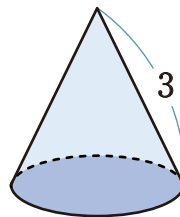
- ① 三角すいア,イの相似比を求めなさい。
- ② 三角すいア,イの表面積の比を求めなさい。
- ③ 三角すいア,イの体積の比を求めなさい。

2 2つの相似な円すいア,イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



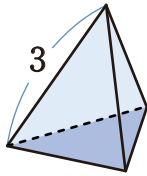
イ



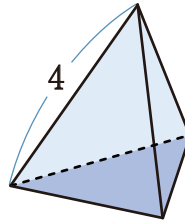
- ① 円すいア,イの相似比を求めなさい。
- ② 円すいア,イの表面積の比を求めなさい。
- ③ 円すいア,イの体積の比を求めなさい。

1 2つの相似な三角すいア,イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



イ



① 三角すいア,イの相似比を求めなさい。

**3:4**

② 三角すいア,イの表面積の比を求めなさい。

**9:16**

三角すいアと三角すいイの相似比が3:4だから、  
表面積の比は $3^2:4^2=9:16$

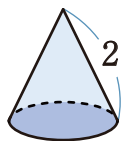
③ 三角すいア,イの体積の比を求めなさい。

**27:64**

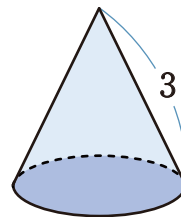
三角すいアと三角すいイの相似比が3:4だから、  
体積の比は $3^3:4^3=27:64$

2 2つの相似な円すいア,イについて、以下の問いに答えなさい。

ア



イ



① 円すいア,イの相似比を求めなさい。

**2:3**

② 円すいア,イの表面積の比を求めなさい。

**4:9**

円すいアと円すいイの相似比が2:3だから、  
表面積の比は $2^2:3^2=4:9$

③ 円すいア,イの体積の比を求めなさい。

**8:27**

円すいアと円すいイの相似比が2:3だから、  
体積の比は $2^3:3^3=8:27$