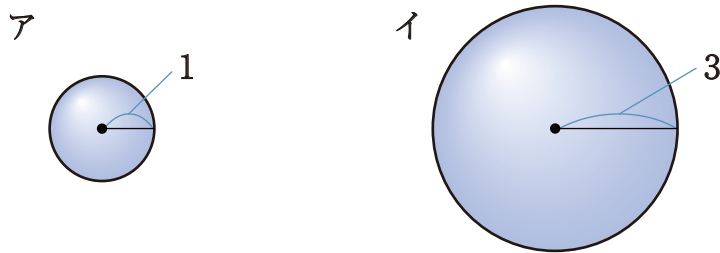


1 2つの相似な球ア,イについて、以下の問いに答えなさい。



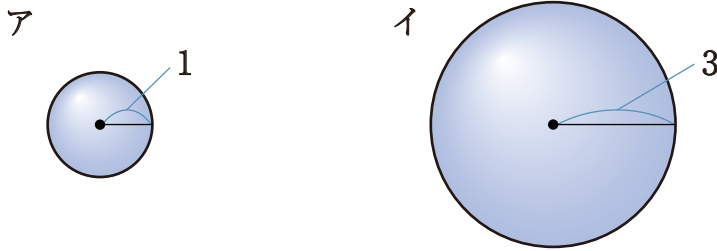
- ① 球ア,イの相似比を求めなさい。
- ② 球ア,イの表面積の比を求めなさい。
- ③ 球ア,イの体積の比を求めなさい。

2 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。



- 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。
- ③ 円柱ア,イの体積の比を求めなさい。

1 2つの相似な球ア,イについて、以下の問いに答えなさい。



① 球ア,イの相似比を求めなさい。

1:3

② 球ア,イの表面積の比を求めなさい。

1:9

球アと球イの相似比が1:3だから、
表面積の比は $1^2:3^2=1:9$

③ 球ア,イの体積の比を求めなさい。

1:27

球アと球イの相似比が1:3だから、
体積の比は $1^3:3^3=1:27$

2 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。



① 円柱ア,イの相似比を求めなさい。

3:4

$6:8=3:4$

② 円柱ア,イの表面積の比を求めなさい。

9:16

円柱アと円柱イの相似比が3:4だから、
表面積の比は $3^2:4^2=9:16$

③ 円柱ア,イの体積の比を求めなさい。

27:64

円柱アと円柱イの相似比が3:4だから、
体積の比は $3^3:4^3=27:64$