

面積の比と体積の比(4)

【1】右の図の円錐PとQは相似である。次の問いに答えなさい。

(1) 円錐PとQの表面積の比を求めなさい。

答え _____

(2) 円錐Pの表面積が 112 cm^2 のとき、円錐Qの表面積を求めなさい。

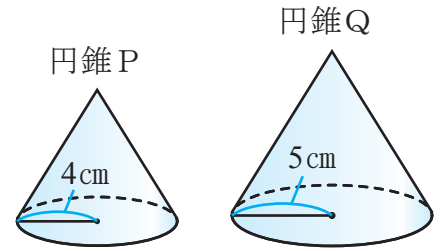
答え _____

(3) 円錐PとQの体積の比を求めなさい。

答え _____

(4) 円錐Pの体積が 128 cm^3 のとき、円錐Qの体積を求めなさい。

答え _____



【2】球の半径の長さを3倍にしたとき、表面積と体積がもとの球の何倍になるか求めなさい。

表面積 _____

体積 _____

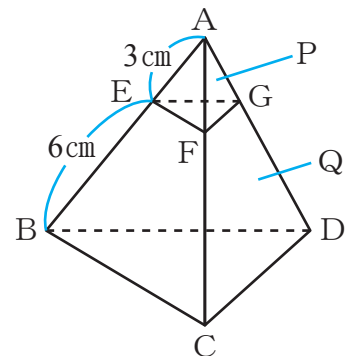
【3】右の図のように三角錐を底面と平行な平面で切って2つの部分PとQに分けた。

次の問いに答えなさい。

(1) もとの三角錐とPの体積の比を求めなさい。

答え _____

(2) もとの三角錐の体積が 81 cm^3 のとき、Qの体積を求めなさい。



答え _____

