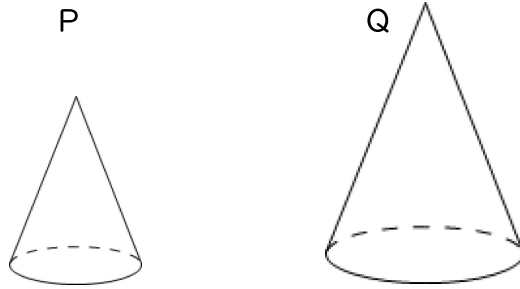


() 組 () 番 名前 ()

相似な2つの円錐^{えんすい}P, Qがあり, その高さの比は2:3です。次の問いに答えなさい。



(1) PとQの底面の円周の長さの比を求めなさい。

$$2 : 3$$

(2) PとQの表面積の比を求めなさい。

$$2^2 : 3^2 = 4 : 9$$

(3) PとQの体積の比を求めなさい。

$$2^3 : 3^3 = 8 : 27$$

(4) Pの体積が $64\pi\text{cm}^3$ のとき, Qの体積は何 cm^3 ですか。

Qの体積を $x\text{cm}^3$ とすると,

$$64 : x = 8 : 27$$

$$x = 216$$

答え 216cm^3