

底面の半径が 3 cm, 高さが 4 cm の円柱 P があります。今この円柱の底面積の大きさを変えずに, 高さを半分にした, 円錐 Q をつくります。このとき円柱 P の体積は, 円錐 Q の体積の何倍になりますか。ただし, 円周率は  $\pi$  とします。 [類・北海道]