

数学6_空間図形_No.1

- (1) 縦、横、高さがそれぞれ2cm、5cm、4cmの直方体の体積を求めよ。
- (2) (1)の表面積を求めよ。
- (3) 底面の半径、高さがそれぞれ5cm、4cmの円柱の体積を求めよ。
- (4) (3)の表面積を求めよ。
- (5) 四角錐にねじれの位置関係の辺は何組存在するか答えよ。
- (6) 正8面体の面の数、辺の数、頂点の数を答えよ。
- (7) 底面が6cmの正方形である正四角錐の高さが4cmのときの体積を求めよ。
- (8) (7)の立体で底面に使われている以外の頂点から一つの側面の三角形に垂線をおろすとその長さは5cmであった。この立体の表面積を求めよ。
- (9) $\triangle ABC$ は $\angle ABC = 90^\circ$ 、 $AB=4$ 、 $BC=7$ の直角三角形である。この直角三角形の辺 AB を軸に一回転した回転体の体積を求めよ。
- (10) (9)の表面積を求めよ。

