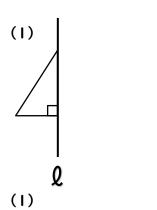
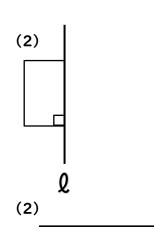
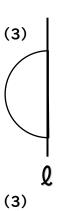
回転体の体積

氏名

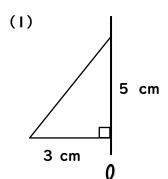
確認 下の図形を直線 Q を軸として I 回転させたときにできる立体の名前を答えなさい。

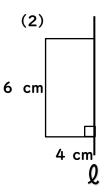


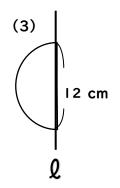


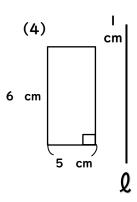


下の図形を直線 Q を軸として1回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。









解答

(1)円錐

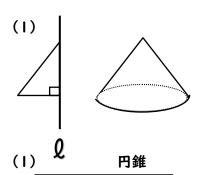
(2) 円柱 (3) 球

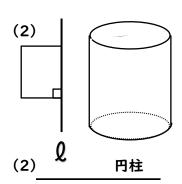
(I) 15 π cm 3 (2) 96 π cm 3 (3) 288 π cm 3 (4) 210 π cm 3

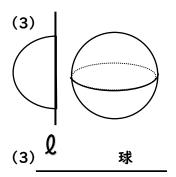
回転体の体積(解説)

氏名

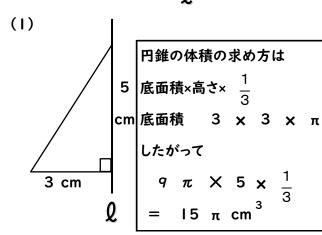
確認 下の図形を直線 0 を軸として | 回転させたときにできる立体の名前を答えなさい。

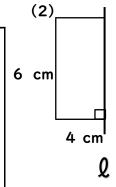




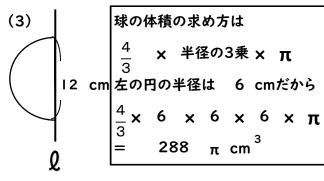


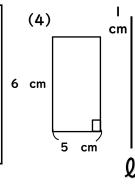
問題 下の図形を直線 **Q** を軸としてl回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。











できる立体は 大きな円柱から 小さな円柱をくりぬいた 形(トイレットペ-パ-)

大きな円柱は半径が 5 + l = 6 よって大きな円柱の体積は 6 × 6 × π × 6 また、小さな円柱の体積は l × l × π × 6 よって求める体積は 216 π - 6 π = 210 π cm³