Боковые ребра треугольной пирамиды имеют одинаковую длину и равны 10 см. Из трех плоских углов, образованных этими ребрами при вершине пирамиды, два равны $\operatorname{arctg} 3$, а третий — 60°. Найдите объем пирамиды.