算数オンライン塾 12 月 10 日の問題解説

（1）頂点は一回切ると３個できますから、3×4＝12 個
辺は最初の三角錐に辺が６本あり、１回切ると３本増えますから、
6＋3×4＝18 本
面は最初４面あり、さらに面が４つ増えますから 4＋4＝8 面

（答え）頂点 12 個　辺 18 本　面８個

（2）もとの三角錐の表面積が 36cm^2 で、４面ありますから１つが９ cm^2
その９分の１が３つずつ採られるので、１つの平面は６ cm^2 になり、一方９分の１が４面増えるので、6×4＋1×4＝24＋4＝28 cm^2

（答え）28 cm^2