2014年 農学部 第2問

$\boxed{2}$ 一辺の長さが $a$ である正四面体の体積が $\dfrac{2\sqrt{2}}{3}$ のとき，次の問いに答えよ．

(1) 底面の面積を $a$ で表せ．

(2) 正四面体の高さを $a$ で表せ．

(3) $a$ の値を求めよ．