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．