- 4 a>1 とする . xy 平面において , 点 (a,0) を中心とする半径 1 の円を C とする .
- (1) 円 C の  $x \ge a$  の部分と y 軸および 2 直線 y=1 , y=-1 で囲まれた図形を y 軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積  $V_1$  を求めよ .
- (2) 円 C で囲まれた図形を y 軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積を  $V_2$  とする.(1) における  $V_1$  について, $V_1=2V_2$  となる a の値を求めよ.