

4 a を定数とし , 2 次曲線 $y = (x - a)^2 - 4$ の $x \geq a$ を満たす部分を E とする . 4 点 $A(0, 0)$, $B(4, 0)$, $C(4, 4)$, $D(0, 4)$ を頂点とする正方形の面積を E が 2 等分するとき , a の値を求めよ .