

4  $a$  がすべての正の実数をとって動くとき、直線  $y = ax + b$  が点  $A(0, 0)$ 、 $B(1, 0)$ 、 $C(0, 1)$  を頂点とする三角形を、面積の等しい二つの図形に分けるようにするには、 $b$  を  $a$  のどのような関数にとればよいか。