

2015年 医学部 第1問

1 原点を中心とした半径1の円に内接する正三角形 T_1 がある。 T_1 の頂点の1つが $A(0, 1)$ であり、 T_1 の残りの頂点のうち、 x 座標が負の値である方を B とする。 また、 T_1 を原点に関して対称移動したものを T_2 とする。

- (1) 直線 AB の方程式は、 である。
- (2) 直線 AB と T_2 の辺との交点のうち、 x 座標の値が大きい方の座標は $(x, y) =$ である。
- (3) T_1 と T_2 が重なる部分の面積は である。