

# 6

- (1) 2 直線  $x - y = t \dots \dots \textcircled{1}$      $x + y = \sqrt{t^2 + 4} \dots \dots \textcircled{2}$  の交点は  $t$  が動くとき , どんな曲線の上にあるか . その曲線上の点の座標  $(x, y)$  が満たす方程式を求めよ .
- (2)  $t$  が  $0 \leq t \leq a$  を動くとき , 直線① , ②と  $x$  軸で囲まれる 3 角形が掃過する部分の面積を求めよ .