- (1) 2 直線  $x-y=t\cdots$  ①  $x+y=\sqrt{t^2+4}\cdots$  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  $0 \le t \le a$  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.