- (1) S と T の面積が等しくなるための必要十分条件は  $3b^2-5(a+c)b+10ac=0$  であることを示せ .
- (2) 上の曲線を y 軸に関して対称移動し,次に x 軸の正の方向に c だけ平行移動してできる曲線の式を求めよ.
- (3)  $S \succeq T \succeq U$  の面積がすべて等しいとき, b, c を a を用いて表せ.