4 a , b を正の定数とする.直線 y=ax と放物線  $y=x^2-bx$  との交点で原点と異なるものを P とする.この放物線と x 軸で囲まれる部分の面積を S とし,放物線と x 軸および P を通り y 軸に平行な直線で囲まれる部分の面積を T とする.

- (1) S, T を a, b で表せ.
- (2)  $\frac{T}{S}=5$  とするとき , b を a で表せ .