- 5 曲線 y=f(x) (x>0) 上の任意の点 P における接線は曲線 $y=\frac{1}{x}$ (x>0) と 2 点 (Q , R とする) で交わり , しかも P は線分 QR の中点であるという .
- (1) f(x) は一般にどんな関数か.
- (2) このような関数 f(x) を 1 つ定めたとき,線分 QR と曲線 $y=\frac{1}{x}$ とによって囲まれる図形の面積は点 P に無関係である.このことを証明せよ.