- 3 曲線 $x=\log y\ (y>0)$ を考える.この曲線上の点 P における法線と x 軸との交点を Q , P と Q の中点を R とおく.
- (1) 点 P が曲線上を動くとき,R の描く軌跡が満たす方程式を求めよ.
- (2) (1) の軌跡 , x 軸 , 2 直線 $x=\frac{1}{2}$ および $x=2+\log 2$ で囲まれた図形の面積を求めよ .