- 2 関数 $f(x)=x+rac{1}{x}$ について以下の問いに答えよ.
- (1) 曲線 y=f(x) の接線のうち,傾きが a であるものは a<1 のとき 2 つ存在する. その 2 つの方程式を求めよ.
- (2) 第 1 象限において,曲線 y=f(x) とその接線および直線 x=2c により囲まれる 領域の面積 S を求めよ.ただし,c は接点の x 座標である.
- (3) 2 つの接線の間の距離 D を a の関数として表せ.また, D の最大値を求めよ.