- 2 a を 1 より大きい実数とする。このとき,次の問に答えよ。
- (1) 関数 $y=a^x$ と $y=\log_a x$ のグラフの共有点は,存在すれば直線 y=x 上にあることを示せ。
- (2) 関数 $y=a^x$ と $y=\log_a x$ のグラフの共有点は 2 個以下であることを示せ。
- (3) 関数 $y=a^x$ と $y=\log_a x$ のグラフの共有点は 1 個であるとする。このときの共有点の座標と a の値を求めよ。