- (1) 2 曲線 $y=\sqrt{x}$, $y=rac{e}{2}\log x$ が 1 点 $(e^2,\,e)$ のみを共有することを証明せよ.ただし,e は自然対数の底である.
- (2) (1) の 2 曲線と x 軸とで囲まれる図形の面積を求めよ.