



## 2011年第1問

- 1 2つの放物線  $y=x^2$  および  $y^2=8x$  を考える.次の問いに答えよ.
- (1) 2つの放物線の共有点を求めよ.
- (2) 2つの放物線によって囲まれた部分をSとする、Sの面積を求めよ、
- (3)  $S \in x$  軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めよ.