



2010年 化学・情報科学科（共通問題） 第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 曲線  $y = 2x - 2^x$  の概形を描け。
- (2) 曲線  $y = 2x - 2^x$  と  $x$  軸で囲まれた部分を  $x$  軸のまわりに1回転させてできる回転体の体積を求めよ。