

11月1日

## 前回の復習

### 問 1

$a > 0$  を定数とし，曲線  $C_1 : y = x^2$ ,  $C_2 : y = x^2 - 2ax + a^2 + 2a$  を考える．

- (1)  $C_1, C_2$  の共通接線  $l$  の方程式を求めよ．
- (2)  $C_1, C_2, l$  および  $y$  軸とで囲まれた部分の面積を求めよ．

### 問 2

曲線  $C : y = x^3 - 2x$  を考える．

- (1) 点  $(0, 2)$  を通り，曲線  $C$  に接する直線  $l$  の方程式を求めよ．
- (2)  $C$  と  $l$  とで囲まれた部分の面積を求めよ．