2016年 理系 第1問

$\boxed{1}$ 3点O(0, 0, 0), A(2, −3, 1), B(−3, 1, 2)について，次の問いに答えよ．

(1) $\overrightarrow{OA}$ と $\overrightarrow{OB}$ の大きさをそれぞれ求めよ．

(2) 内積 $\overrightarrow{OA}\cdot\overrightarrow{OB}$ を求めよ．

(3) $\overrightarrow{OA}$ と $\overrightarrow{OB}$ のなす角 θ を求めよ．

(4) △OABの面積を求めよ．