

名古屋大学（文系）      2000 年    第 3 (A) 問

座標空間内に 4 点  $P(3, 1, 4)$ ,  $A(1, 2, 3)$ ,  $B(1, 1, 2)$ ,  $C(2, 1, 1)$  がある。直線  $PA$  と  $xy$  平面の交点を  $A'$ , 直線  $PB$  と  $xy$  平面の交点を  $B'$ , 直線  $PC$  と  $xy$  平面の交点を  $C'$  とする。

- (1)  $\triangle ABC$  の面積を求めよ。
- (2)  $\triangle A'B'C'$  の面積を求めよ。