



2015年 文系 第1問

1 次の(1), (2)から1問選択しなさい.

(1) 3点  $A(3, 1, 1)$ ,  $B(2, 4, -1)$ ,  $C(0, 3, 2)$  を頂点とする三角形の面積を求めなさい.

(2) 三角形  $ABC$  がある.  $AB = 1$ ,  $AC = 2$ ,  $BC = \sqrt{7}$  とする.

(i)  $\angle A$  を求めなさい.

(ii)  $\triangle ABC$  の外接円の直径を求めなさい.