



2017年工学部第2問

2 複素数平面上の点 $P(1+2i)$ を実軸方向に 2, 虚軸方向に -2 平行移動した点を $A(z_1)$ とし, P を実軸方向に -1 , 虚軸方向に -1 平行移動した点を $B(z_2)$ とする. A を点 $C(z_3)$ のまわりに 120° 回転すると, A が B に一致するとき, 複素数 z_3 を求めよ. また, $\triangle ABC$ の面積を求めよ. (i は虚数単位である.)