

チェックテスト①

数Ⅲ

第一週

□2 複素数 α, β について、次の等式が成り立つことを証明せよ。

(1) $\overline{\alpha + \beta} = \overline{\alpha} + \overline{\beta}$

(2) $\overline{\alpha - \beta} = \overline{\alpha} - \overline{\beta}$

第二週

□1 次の複素数を極形式で表せ。ただし、偏角は 0 以上 2π 未満とする。

(1) $1 + \sqrt{3}i$

(2) $1 - i$

第三週

□2 放物線 $y^2 = 2x$ について、次の問いに答えよ。

(1) 焦点の座標を求めよ。

(2) 準線の方程式を求めよ。

(3) 放物線の概形をかけ。