



・ 学生番号は機械で読み取りますので、きれいにご記入ください。
 ・ 文字がくずれている場合、かすれている場合、枠からはみ出している場合には、学生番号は正しく読み取りできません。

Score
採点結果

--	--	--

Student's ID 学生番号											Name 氏名	
Department 所属	Faculty 学部	Department 学科				Subject/Teacher 科目/教員名			/			
Class 年・組・番号	Grade 年	Class 組	Number 番	Date 日付	Year 年	Month 月	Day 日					

問2 以下のものを求めよ。(3) については結果を図示せよ。

- (1) $\theta = 0, \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}, \frac{3\pi}{4}, \frac{11\pi}{6}$ のときの $e^{i\theta}$ の値 (2) $z = 2\sqrt{3} - 2i$ のとき、 z の極形式と $\text{Arg } z$ の値
 (3) 1 と -1 の6乗根 (4) $\cos \frac{\pi}{12}, \sin \frac{\pi}{12}$ の値 ($z = \cos \frac{\pi}{12} + i \sin \frac{\pi}{12}$ は $z^2 = e^{\frac{\pi}{6}i}$ を満たすことを利用し、複素数の平方根を計算して求めよ)